



vegIMPACT

Improving stakeholders collaboration for safer and healthier conditions for agriculture and society in Indonesia

Report of a workshop in Swissbel Residence Kalibata, Jakarta on August 31, 2016

Irene Koomen, Edwin van der Maden, Melliza Wulansari



vegIMPACT

Improved Vegetable Production and Marketing for small farmers to Increase the Food Security status and to promote Private Sector Development in Indonesia



vegIMPACT is a program financed by The Netherlands' Government promoting improved vegetable production and marketing for small farmers in Indonesia, contributing to the food security status and private sector development in Indonesia. The program builds on the results of previous joint Indonesian-Dutch horticultural development cooperation projects and aligns with recent developments in the horticultural private sector and retail in Indonesia. The program activities (2012 – 2016) include the Development of Product Market Combinations, Strengthening the Potato Sector, Development of permanent Vegetable Production Systems, Knowledge Transfer and Occupational Health.

Wageningen University & Research:

- *Wageningen Plant Research, Lelystad*
- *Wageningen Centre for Development Innovation (CDI), Wageningen*
- *Wageningen Plant Research, Wageningen*
- *Wageningen Economics Research, Den Haag*

Wageningen University & Research

Contact person: Huib Hengsdijk, huib.hengsdijk@wur.nl

Indonesian Vegetable Research Institute (IVEGRI, Indonesia)

Contact person: Witono Adigoya, balitsa@balitsa.org

Fresh Dynamics (Indonesia)

Contact person: Marcel Stallen, info@freshdynamics.biz

Website: www.vegIMPACT.com

© 2016, Stichting Wageningen Research, Wageningen Plant Research, P.O. Box 16, 6700 AA Wageningen, The Netherlands; T +31 (0)317 48 07 00; www.wur.nl/plant-research

Stichting Wageningen Research. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in an automated database, or transmitted, in any form or by any means, whether electronically, mechanically, through photocopying, recording or otherwise, without the prior written consent of the Stichting Wageningen Research.

Stichting Wageningen Research is not liable for any adverse consequences resulting from the use of data from this publication.

Improving stakeholders collaboration for safer and healthier conditions for agriculture and society in Indonesia

Report of a workshop in Swissbel Residence Kalibata,
Jakarta on August 30, 2016

Irene Koomen¹, Edwin van der Maden¹, Melliza Wulansari²

¹ Wageningen Centre for Development Innovation

² Fresh Dynamics Indonesia

Table of Contents

Background.....	5
Occupational Health	5
Workshop	5
Workshop sessions	6
Morning session	6
Afternoon session.....	8
Workshop Outcomes.....	8
Topic 1: Awareness.....	8
Topic 2: Priorities.....	9
Topic 3: Responsibilities	10
Workshop photos	12
Conclusion & Recommendation	13
Media attention.....	13
Annex 1: Workshop invitation and program	14
Annex 2: List of workshop participants	16
Annex 3: Workshop Introduction	18
Annex 4: Project Findings	22
Annex 5: Lusiana Rumintang – Thesis Research.....	27
Annex 6: Rossana Dewi - Gita Pertiwi	30
Annex 7: Interactive discussion	32

Background

In Indonesia, pesticide use is one of the most significant occupational health exposures for agricultural workers. Pesticides are used extensively based on the idea that preventive spraying protects the crop and ensures good yields. The health of farmers, labourers, and rural communities are jeopardized by the high dependence on pesticides in vegetable production as they are exposed to pesticides on a daily basis.

Pesticides are often handled and applied irresponsibly and incorrectly. Personal protective equipment (PPE) is rarely available and the quality of the PPE available is not sufficient to provide adequate protection from exposure to pesticides. Furthermore, there is limited knowledge and awareness about the negative health impact due to exposure to pesticides, especially with regard to the long-term (chronic) health effects of regular pesticide exposure. Especially women receive no or limited information on pesticides.

Major steps have to be taken regarding pesticide exposure, handling and application in order to reduce pesticide related occupational health risks in Indonesian agriculture.

VegIMPACT is a program aimed at improving vegetable production and marketing for small farmers in Indonesia. The program (2013-2016) is carried out by Wageningen University and Research Centre, together with partners such as the Indonesian Vegetable Research Institute and Fresh Dynamics Indonesia.

One of the work packages of the vegIMPACT project is Occupational Health. This work package intends to reduce the occupational health risk regarding pesticides, with specific attention to women.

Occupational Health

During the timeframe of the project vegIMPACT implemented several activities to reduce occupational pesticide exposure and health risks, e.g. conducting situation analysis and baseline surveys, providing and facilitating trainings and workshops, implementing mitigation measures, organising dialogues and awareness campaigns, and developing and distributing of awareness raising materials and training manuals. Interventions are designed and implemented with involvement and collaboration of local government, health departments, extension services, private sector and other stakeholders.

With these activities the work package Occupational Health aims to achieve the following targets:

- Reduction of exposure to pesticides;
- Reduction in use of highly hazardous pesticides;
- Reduction in amount of pesticides used;
- Increase public awareness of potential health risks;
- Training of farmers, female agricultural labourers and community on pesticide hazards and safe pesticide use.

Workshop

As the project is coming to an end this year, a stakeholder workshop (see Annex 1 for program) was organised in Jakarta on August 31st 2016 with the aim of bringing together relevant parties. Stakeholders from government, NGOs, private sector, universities, local communities and farmer groups discussed about the importance of the occupational pesticide exposure and health topic for the future, and the improvement of sustained stakeholder's collaboration and commitment for safer and healthier conditions for Indonesian agriculture and society in general (see Annex 2 for workshop participants list).

Workshop sessions

The workshop consisted of a morning session with introductory talks, presentation of the project findings, and experiences of stakeholders with the topic of occupational pesticide exposure and health. Taking this as a basis, the workshop continued in the afternoon with interactive discussions.

Morning Session	Introduction Royal Netherlands Embassy - Lucie Wassinck
	Introduction Ministry of Health - Jelsi Marampa
	Introduction vegIMPACT program - Novianto
	Introduction vegIMPACT occupational health – Irene Koomen
	vegIMPACT occupational health project findings – Edwin van der Maden & Melliza Wulansari
	Thesis research findings – Lusiana Rumintang
	Experiences of NGO Gita Pertiwi – Rossana Dewi
Afternoon Session	Interactive discussions (World Café)

Morning session

During the morning session, the workshop was opened by several stakeholders who were given the opportunity to give an introduction and their view in relation to the workshop topic. Some of the main points from the speeches are summarized below:

- Mrs Lucie Wassinck, Agriculture Counsellor of the Royal Netherlands Embassy in Indonesia
 - In Indonesia, the middle class is growing with more spendable income. The demand and consumption levels of different agriculture produce have increased significantly.
 - The role of food security in the efforts of meeting the people’s consumption demands is that all people at all times have physical, social and economic access to sufficient safe and nutritious food that meets their dietary needs and food preferences, with food originating from safe agriculture production as a basis. Sustainable agriculture provides for the needs of the current generation without harming the future generation, and strikes a balance between ecological, economic and social interests.
 - Public interests are protected by measures aimed at public health and the quality of the human environment. All these interests play a role in this part of the vegIMPACT program to reduce occupational pesticide exposure health risks of farmers, labourers, and the surrounding communities.
 - The point of reducing pesticide use is to reduce the risks to health and the environment, with minimal reduction in crop yields, sustainability promoted and lower input costs to protect profit margins.
 - The challenge for the Indonesian agriculture and society will be to ensure a growth in production that keeps up with the growing demand levels. Quality and safety standards will have to be raised simultaneously.
 - It is our experience in the Netherlands that achieving these ambitious developments requires a close cooperation between the main players in the sector. As vegIMPACT is coming to an end, I hope we can contribute further to this kind of joint program.

- Mrs Jelsi Marampa, representative from Directorate Occupational Health & Sport – Ministry of Health, Republic of Indonesia
 - Indonesia has a priority program on National Health. One of three main targets is a new health paradigm. In order to achieve a new health paradigm, there is an operation on Gerakan Masyarakat Sehat (health public movement) which targets the farmers group.
 - The main problem with workers in agricultural sector is a lot of small farmers use pesticide without good understanding. Limited knowledge about health risk can also influence the health of workers and society. The research on pesticide shows that pesticide can cause health problems for workers, pregnant woman, and children.
 - This challenge encouraged the Ministry of Health to develop a policy emphasizing occupational health. The priorities of this policy are around preventive and promotive actions for the informal sector. Besides, these actions will need partnerships and collaboration to solve the problem.
 - Participants who are representatives from different stakeholders, attending this workshop, should support our commitment for agricultural worker to be healthier, more fit, and more productive.
- Novianto from Fresh Dynamics Indonesia
 - VegIMPACT is a program aimed at improving vegetable production and marketing for small farmers in Indonesia. Through its interventions vegIMPACT contributes to food and nutrition security and to private sector development in Indonesia.
 - Within the vegIMPACT project, one of the goals is to reduce occupational pesticide exposure health risks. Through different interventions and activities awareness is being raised and knowledge is being transferred about the hazards of pesticides for farmers, their families, the community, and the environment.
 - As the project is coming to an end this year, we invite you in this workshop to participate in a discussion on the next and future steps to take with regard to the occupational pesticide exposure and health issues.

During the second half of the morning, the vegIMPACT Occupational Health team continued:

- Irene Koomen (project leader) gave an introduction to the purpose of the workshop, the problem statement around the topic of occupational pesticide exposure and health, some results from the baseline survey conducted in Brebes and the approach and activities implemented in the Brebes and Banten areas (See Annex 3). At the end of the presentation the newly developed awareness video was viewed¹.
- Edwin van der Maden and Melliza Wulansari (project coordinators) continued with presenting the project findings from the activities implemented in Banten and Brebes. Also the findings from Manja Coppens (Student Health & Society, Wageningen University) thesis research on *'Understanding adoption or non-adoption of protective behaviour during pesticide spraying by small scale farmers and farmworkers in Sukamanah'* were presented (See Annex 4).

Subsequently several project partners took the floor:

- Lusiana Rumintang (student anthropology, Universitas Indonesia), presented the results from her thesis research on *'Dialogization of Knowledge: Gender Based Tasks-Distribution in Kampong of Monggor, Province of Banten'* (See Annex 5).
- Rossana Dewi (NGO Gita Pertiwi) explained about their activities and the experiences they have as an NGO working on the topic around occupational pesticide exposure and health (See Annex 6).

¹ <https://youtu.be/6WTrHwp8x7E>

Afternoon session

The afternoon session was dedicated to an interactive discussion among the workshop participants. This session was opened by the relevance of the occupational pesticide exposure and health topic to the Sustainable Development Goals (SDGs) and the NAWACITA (top 9 priorities of President Jokowi). The aim of the discussion was for the participants to think about and define their own role (as a stakeholder) and future support with regard to occupational pesticide exposure and health in Indonesian agriculture.

For this discussion 3 main discussion topics were formulated, with some initial guiding questions to start the discussion:

1) *Awareness*

Our findings show that farmers & labourers become more aware about the negative (long-term) impacts of pesticides on health. Some lessons are put into practice, however a major attitude change did not happen.

- What else needs to be done to change the attitude of people towards safer and responsible pesticide use and reduce exposure to pesticides?
- Who is responsible for this?

2) *Priorities*

The vegIMPACT project has experimented with a holistic approach, some activities were successful, some not.

- Which activities (awareness, training, mitigation) should be continued, and who should be responsible for doing this?

3) *Responsibilities*

We expect farmers to change their behaviour. However, farmers on their own cannot solve this complex problem.

- What responsibility do you have as government, extension, private sector, NGO, farmer etc.
- How can the topic be put high on the agenda?
- Who should coordinate this effort?

The approach for the discussion was based on the ‘The World Café’ method². Each topic was discussed in two successive rounds at five different tables (See Annex 7).

The discussions on each topic in several rounds between government, private sector, academician and community beneficiaries generated several outcomes.

Workshop Outcomes

Below a summary is given of the outcomes of ‘The World Café’ discussions around the three topics of awareness, priority and responsibility.

Topic 1: Awareness

The discussion focused around the awareness of the negative (long-term) impacts of pesticides on health. From the discussion, the participants formulated several factors they might be of importance for change farmers’ behaviour with regard to safer and responsible pesticide use :

- Own experiences with the hazards of pesticide (e.g. pesticide poisoning);
- Access to information and training about the hazards of pesticide;
- Possible reduction of production costs when reducing the use of pesticides;
- Success stories from other farmers who use less or no pesticides (seeing is believing);
- Easy adoptable technologies (e.g. such as comfortable PPE);

² <http://www.theworldcafe.com/method.html>

- Bring about changes of habits within society (e.g. good agricultural practices should become a normal practice for farmers);
- Availability of alternatives for pesticides;
- Awareness around the impact and hazard of pesticide to human health can be increased by awareness raising through the media (radio and printed media);
- More evidence based information needed for awareness raising.

From the discussion, the following (collaborating) stakeholders should be involved in increase awareness raising:

<i>Level</i>	<i>Relevant Stakeholder</i>	<i>Partner</i>
Sub district	Sanitarian takes role on training about the hazard of pesticide and use of PPE	Extension workers (health and agriculture) Pest & disease observer
	Midwives educate the female about hazard of pesticide exposure for their health	Women village organization (PKK) NGO
	Doctors organize trainings on occupational health & pesticides in health clinics	Village health clinics
	Pest & disease observer (POPT) to inform and train farmers	Farmers group association Extension worker
	Agriculture extension workers visit and train farmer groups	Farmers group association

District	Local health government department promotes actively about the hazard of pesticide	Local health government Local agriculture government Private sector
	Local agriculture government organize trainings for extension workers and pest & disease observers, and controlling trade of pesticides	Farmer groups Private sector
	Private sector to train doctors on occupational health & pesticides	NGO local health government
	Farmer groups learn together and from each other	Extension workers (health and agriculture) NGO
	Current (government) programs should be upgraded with the occupational pesticide exposure topic	Government Extension workers (health and agriculture)

Topic 2: Priorities

The discussion focused around the activities that were implemented by vegIMPACT or that should be implemented to reduce the problems of occupational pesticide exposure and health. The participants agreed that the activities around awareness, training, and mitigation should be continued. However, some factors should be taken into account:

- There is need for coordination between different sectors, programs and government departments (e.g. Ministry of Health and Ministry of Agriculture), especially with regard to training activities;
- The economic benefit for the farmers is an important element to take into account to bring about change in behaviour;
- A person or organisation should facilitate the cooperation between the various stakeholders;

- Local facilitators (who already are involved with raising awareness or providing training on several topics) should be trained on the occupational pesticide exposure & health topic;
- Selection and training of lead farmers, who can guide and train other farmers on the hazards of pesticides; it is more comfortable for farmers to learn from each other and farmers are more likely to accept the advice and recommendations from other farmers rather than from outsiders;
- Consumers should be made more aware about food safety issues with regard to pesticides, e.g. promoting of healthy vegetables with no pesticide residues;
- New rules and regulation around the use of pesticides could enforce change in behaviour (e.g. access to pesticides, pesticide trading);
- Local health professionals (e.g. doctors, midwives) should improve their knowledge on occupational pesticide exposure, should be able to recognize pesticide poisoning, and should have an increased role in knowledge transfer and awareness raising;
- A local agent / key figure / key farmer should take the responsible for continuation of activities after the vegIMPACT project has ended;
- Creative ways of information dissemination are important to transfer the message;
- Upgrade vocational education programs (extension) with the topic of occupational pesticide exposure and health.

From the discussion, the following activities were prioritized:

<i>Activity</i>	<i>Priority</i>	<i>Role</i>
Awareness	1. Spreading the information about hazard of pesticide needs to be done in a creative way, during informal forums, e.g. children health centre, religious meetings and farmers meeting	Female organization in village Farmer groups Local government
	2. Educating consumers about the hazard of pesticides and in relation to food safety. Promoting consumption of healthy vegetables (with less or without pesticides)	Government YLKI consumer organisation Social media
Training	1. Training for health and agriculture extension workers, village facilitators, lead farmer and farmer group leaders	NGO
	2. Training of Trainers for local facilitators / key figures / lead farmers	NGO Local health government Local agriculture government
	3. Improve knowledge of agriculture and health extension on occupational pesticide exposure (including improved vocational education)	Local health government Local agriculture government
Mitigation	Stricter access control for pesticide trade with rules and regulations	Pesticide Commission Ministry of Trade

Topic 3: Responsibilities

The discussion focused around the responsibilities with regard to reducing the problems of occupational pesticide exposure and health. Pesticide issues are complex problems. Each stakeholder has its role in solving pesticide exposure & health problems. In the discussion, the participants identified several issues for taking responsibility, of which the most important discussed are:

- There is no clarity within the government bodies (especially at local level) who is responsible for handling issues around occupational pesticides exposure and health (e.g. is Ministry of Health

responsible, or is Ministry of Agriculture?); furthermore there is no clear communication within government departments from national level to regional level to district level (both ways);

- When these kind of topics are discussed in stakeholder meetings, the actual decisions makers are often not present (as mostly only representatives are send to this meetings), which delays the process of making decisions, taking responsibility and taking action;
- It should be the responsibility of the government to provide trainings on occupational pesticide exposure & health to all stakeholders;
- Government should introduce and enforce spray certifications for pesticide users;
- Private sector (especially pesticide companies) should also be responsible for awareness raising (providing information about pesticide hazards) and training of pesticide users (safe & responsible pesticide use) and should collaborate with (local) government departments (Health and Agriculture), NGOs and farmer groups;
- NGOs could have a role in facilitating collaboration between different stakeholders

<i>Stakeholder</i>	<i>Responsibility</i>
Government	Awareness raising among public and training of stakeholders at all levels; clarity on responsibilities and decision making
Private Sector	Awareness raising and training of pesticide users, in collaboration with other stakeholders
NGO	Facilitating collaboration between different stakeholders

Workshop photos



Opening by Mrs Lucie Wassink



Opening by Mrs Jelsi Marampa



Introduction by Mrs Irene Koomen



Interactive discussions



Interactive discussions



Group picture workshop participants

Conclusion & Recommendation

From this workshop it can be concluded that when it comes to successful reduction of pesticide related occupational health risks in Indonesian agriculture, each separate stakeholder should take its responsibility to contribute to an improved occupational health situation. Coordination and collaboration between the different stakeholder from public, private and non-profit sectors, and clear division of tasks and responsibilities are essential. However, if nobody takes the lead to coordinate, facilitate and formulate actions points in this multi stakeholder process, little progress will be made. The Ministry of Health or the Ministry of Agriculture, or jointly, can play an important role in initiation, coordination and facilitation of such a stakeholder process. Joint activities should centre around public awareness, increased access to information, dissemination of knowledge, education of extension personnel, and training of pesticide users. This requires concerted effort and funding of all those involved.

The vegIMPACT team would like to thank all participants of the workshop for their contributions.

Media attention

The workshop has received media attention through various channels:

- Message on the website of the Royal Netherlands Embassy:
<http://indonesia.nlembassy.org/news/2016/08/vegimpact.html>
- News report Halo Indonesia (DAAI TV):
<https://youtu.be/Lj4X3xMKNjk?t=423>
- Studio Interview Halo Indonesia (DAAI TV):
<https://youtu.be/gBVewXkAtFM?t=724>

For further information, visit the vegIMPACT website:
<http://www.vegimpact.com/en/occupational-health>

Awareness video occupational pesticide exposure and health:
<https://youtu.be/6WTrHwp8x7E>

Annex 1: Workshop invitation and program



Kesehatan Kerja

vegIMPACT Workshop Nasional

Peningkatan kolaborasi antar stakeholder untuk kondisi pertanian dan masyarakat yang lebih aman dan sehat di Indonesia

VegIMPACT, singkatan dari 'vegetable production and marketing with impact', adalah program yang bertujuan untuk meningkatkan produksi dan pemasaran tanaman sayuran untuk petani kecil di Indonesia. VegIMPACT berkontribusi untuk meningkatkan ketahanan pangan dan pengembangan sektor swasta di Indonesia. Program ini dibiayai oleh Pemerintah Belanda. Program ini (2013-2016) dilaksanakan oleh Universitas dan Pusat Riset Wageningen bekerja sama dengan mitra lokal, perusahaan nasional dan internasional yang terlibat dalam rantai produksi dan pemasaran sayuran. Salah satu tujuan vegIMPACT adalah mengurangi risiko kesehatan kerja dari bahaya paparan pestisida pada petani, buruh tani, dan masyarakat sekitar pertanian.

Pokok Permasalahan

Di Indonesia, salah satu risiko kesehatan kerja bagi para pekerja pertanian adalah paparan dari penggunaan pestisida. Pestisida digunakan secara intensif dengan pandangan, bahwa penyemprotan pestisida dapat melindungi tanaman dan menjamin hasil panen yang baik. Kesehatan petani, buruh tani, masyarakat, baik di area produksi pertanian sayur, maupun di rumah terancam akibat ketergantungan penggunaan pestisida sehari-hari.

Penanganan dan penggunaan pestisida sering tidak bertanggung jawab dan tidak tepat. Alat pelindung diri (APD) yang tersedia berkualitas rendah dan jarang digunakan sehingga petani tidak terlindungi dari paparan pestisida. Selain itu, kesadaran masyarakat mengenai efek jangka panjang dari pestisida terhadap kesehatan tubuh sangat rendah. Saat ini, pengetahuan masih terbatas dan kesadaran akan dampak negatif dari paparan pestisida terhadap kesehatan, terutama efek jangka panjang terpapar pestisida secara berkala.

Pendekatan

Selama jangka waktu vegIMPACT berjalan, beberapa kegiatan telah dilaksanakan untuk mengurangi paparan pestisida dan risiko kesehatan kerja: menganalisa situasi dan survei awal untuk memahami kondisi lokal, penggunaan pestisida, rute paparan dan masalah kesehatan kerja yang terkait. Pengembangan intervensi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat setempat dan melibatkan kolaborasi pemerintah daerah, dinas kesehatan, penyuluh dan pemangku kepentingan lainnya.

Kegiatan-kegiatan intervensi termasuk pelatihan dan lokakarya, langkah-langkah pencegahan, penyelenggaraan dialog dan kampanye kesadaran, serta



vegIMPACT

pengembangan dan distribusi media peningkatan kesadaran dan manual pelatihan

Tujuan

Di periode terakhir program vegIMPACT, kami memfasilitasi diskusi bersama dengan para pemangku kepentingan dari pemerintah, LSM, sektor swasta, perguruan tinggi dan penerima manfaat tentang pentingnya topik kesehatan dan paparan pestisida di lingkungan kerja di masa depan. Hanya dengan dukungan dan partisipasi dari semua pihak terkait, kita dapat mengatasi masalah ini dan menciptakan kondisi pertanian dan masyarakat Indonesia yang lebih aman dan sehat.

Detail Kegiatan

Tanggal : Rabu, 31 Agustus 2016
 Waktu : 08.00 – 16.30
 Lokasi : Swiss-belResidences Kalibata
 Jl. Kalibata Raya No.22, Jakarta

Program

08:00 : Pendaftaran ulang
 09:00 – 09:45 : Pembukaan
Lucie Wassink (Konselor Bidang Pertanian Kedutaan Belanda)
*Direktur Direktorat Kesehatan Kerja dan Olahraga *)*
Marijn van der Laan (Manajer program vegIMPACT Indonesia)
Irene Koomen (Pimpinan program Kesehatan Kerja)
 09:45 – 10:30 : Presentasi hasil kegiatan program
Program Kesehatan Kerja (vegIMPACT), Pusat Kajian Antropologi UI
 10:30 – 10:45 : *Snack*
 10:45 – 12:00 : Sharing praktisi dan mitra kerja vegIMPACT
 12:00 – 13:00 : *Makan siang, Sholat*
 13:00 – 15:00 : Diskusi Kelompok
 15:00 – 15:15 : *Snack*
 15:15 – 16:00 : Rangkuman & Pesan
 16:00 – 16:30 : Penutup

*)dalam konfirmasi

Informasi

Untuk informasi lebih lanjut, hubungi :

Dr. Irene Koomen

Project leader vegIMPACT, Occupational Health
irene.koomen@wur.nl

Edwin van der Maden

Project coordinator vegIMPACT, Occupational Health (Belanda)
edwin.vandermaden@wur.nl

Melliza Wulansari

Project coordinator vegIMPACT, Occupational Health (Indonesia)
melliza@freshdynamics.biz












Annex 2: List of workshop participants

INSTITUTION	DIVISION	NAME	EMAIL	MOBILE PHONE
Netherland Embassy	Agriculture Counsellor	Lucie Wassink	lucie.wassink@minbuza.nl	-
	Assistant	Ana Saleh	ana.saleh@minbuza.nl	0811 877 8002
Directorate of Occupational Health and Sport / Ministry of Health	Head Division of Work Environment	Jelsi M	yelsimarampa@yahoo.com	0811926835
	Head of Environment Control Section	Inne N.	keslingja.kemenkes@gmail.com	081586866521
Directorate of Environmental Health/ Ministry of Health	Head Division of Handling Waste and Radiation	Dewi Mulyani	dewi_myanie@yahoo.com	081384912858
Directorate of Horticulture Protection/ Ministry of Agriculture	Impact of Climate Change & Natural Disaster	Warastin Puji Mardiasih, SP. M.Si.	atienimtizal@gmail.com	0852216707065
Extension Centre and Human Resources Development Agricultural/ Ministry of Agriculture	Operation of Extension	Dr.Ir. Ranny Mutiara Chaidirsyah	rchairdirsyah@yahoo.com	0856 1048 440
	Centre of Agricultural Extension	Ir. Dwi Hayanti, M.Si	doewatu@yahoo.com	0812 829 5186
Local health government Pandeglang district	Disease Control & Environmental Health	Yunus Hasan Akuba, SKM	keslingpandeglang@yahoo.com	0852 8219 0020
		Faizal Abdi K.	abdeesuma@gmail.com	0838 1307 1070
Health clinic Kersana sub district	Sanitarian	Yunita, SKM	puskesmaskersana@gmail.com	0815 6684 598
Centre of Crop and Horticulture Protection (BTPH)	District coordinator of Pest & Disease Observer	Tisna Jumena, SP	pegol394@gmail.com	0877 7382 0333
Media	Journalist / Reporter DAAI TV	Rizky	rizkysulaimansalim@gmail.com	0857 8001 9285
Indonesian Vegetable Research Institute	Researcher in vegetable products	Rini Murtiningsih SP., MP.	rinimur05@yahoo.com	0812 2266 7838

University of Indonesia	Magister Program on Social Science and Politics	Lusiana Rumintang	lusiana.rumintang@gmail.com	0812 9681 623
		Mulia Idzillah	ldzi.nie@gmail.com	0812 9003 3302
		Felicia F.F	ff.facette@gmail.com	0812 8890 9321
		Patrisia D	Patrisia_devita@yahoo.co.id	0878 7322 2681
CV. Salma Agri Persada	Director	Iskandar Zulkarnain	i.zulkarnain091@gmail.com	0852 1066 3708 0856 7089 043
Asosiasi Crop Care Indonesia	Director	Mulyadi Benteng	mulyadi.benteng@gmail.com	081288777854 08124937870
Croplife Indonesia	Plt. Executive Director	Dedi Triadi	dedi.triadi@croplifeindonesia.org	0813 1577 3269
Syngenta Asia Pacific	Head of Sustainability Productivity ASEAN	Rachel Pang	rachel.pang@syngenta.com	+65 9880 2431
East West Seed Indonesia (Panah Merah)	Business Development – Urban Farming	Krisna Wibowo	krisna.daw@panahmerah.id	08111 46 900
Harapan Dhuafa Cab.Pandeglang	Program advisor	Indah Prihanande	prihanande.indah@yahoo.co.id	0812 9051 3799
Gita Pertiwi	Direktur Badan Usaha	Rossana Dewi R.	dewiross@yahoo.com	0812 2977 169
CCPHI – Partnership of Sustainability	Partnership Building Officer	Ananta Gondomono	ananta.gondomono@ccphi.org	0811 1776 728
SNV World Indonesia	Country Director	Phil Harman	pharman@snvworld.org	0813 16026 436
VECO Indonesia	Rice Subsector Development Expert	Purnama Adil Marata	padmarata@vecoindonesia.or.id	-
Beneficiaries	Saketeng farmer group	Jaja	-	0838 7708 2857
		Edoh	-	08777 228 1014
	Parakan Jahe farmer group	Udoh	-	-
		Syamsul Maarip (l'ip)	-	0852 1326 6653
VEGIMPACT	Project Manager Indonesia	Marijn van der Laan	marijn@freshdynamics.biz	0858 1496 7897
	Senior Supply Chain Facilitator	Novianto	novianto@freshdynamics.biz	0812 3160 872
	Plt. Knowledge Transfer Specialist	Arga Wisnu Pradana	arga.wisnu@binatani.or.id	0811 3900 400
	Project leader Permveg	Dr. Ir. Witono Adiyoga, M.S.	adiyogawitono@gmail.com	0813 2195 3285

Annex 3: Workshop Introduction

<p style="text-align: center;">Selamat Datang di Lokakarya!</p> <p style="text-align: center;">Peningkatan kolaborasi antar stakeholder untuk kondisi pertanian dan masyarakat yang lebih aman dan sehat di Indonesia</p> <p style="text-align: center;"><i>31 Agustus 2016, Jakarta</i></p> <p style="text-align: center;"> vegIMPACT</p> <hr/> <p style="text-align: center;">     </p>	<p>Tim lokakarya</p> <p>Irene Koomen Universitas Wagenigen & Pusat Riset</p> <p>Edwin van der Maden Universitas Wagenigen & Pusat Riset</p> <p>Melliza Wulansari Fresh Dynamics Indonesia</p> <p>Inggar Interpreter</p> <p style="text-align: right;">    </p> <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>
<p>Program Lokakarya</p> <p>08:00 – 09:00 : Registrasi dan Sambutan 09:15 – 10:15 : Pembukaan dan Pengantar 10.15 – 10:30 : <i>Istirahat</i> 10:30 – 11:30 : Penyajian hasil project 11:30 – 12:00 : Perbincangan dari ahli & rekan project 12:00 – 13:00 : <i>Istirahat makan siang</i> 13:00 – 15:00 : Diskusi kelompok 15:15 – 15:15 : <i>Istirahat</i> 15:15 – 16:00 : Evaluasi & Kesimpulan 16:00 – 16:30 : Penutup</p> <hr/> <p style="text-align: center;">     </p>	<p style="text-align: center;">Pengenalan pada Kegiatan vegIMPACT dalam pengurangan paparan pestisida</p> <p style="text-align: center;"> Irene Koomen <i>31st August 2016, Jakarta</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">     </p>
<p>Tujuan workshop</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Membahas masalah paparan pestisida ➢ Menyajikan dan membahas temuan program ➢ Apa langkah-langkah selanjutnya ➢ Mendefinisikan peran Anda (sebagai stakeholder) dan dukungan di masa depan <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><i>Hanya bersama dengan dukungan dan partisipasi dari seluruh stakeholder terkait, kita dapat menangani masalah ini dan menciptakan kondisi sehat dan aman untuk pertanian Indonesia dan masyarakat sekitar.</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>	<p style="text-align: center;"><i>Mengurangi resiko kesehatan kerja terkait pestisida, khususnya pada perempuan</i></p> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><i>Kesehatan petani, buruh, dan masyarakat pedesaan beresiko dengan ketergantungan yang tinggi terhadap pestisida pada budidaya sayuran</i></p> <p style="text-align: right;"></p> <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>

<h3>Perkiraan Badan Kesehatan Dunia (WHO)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Setiap tahun 3 juta orang di negara berkembang mengalami keracunan akut (langsung) parah dari pestisida. ➤ Setiap tahun 20.000 kematian yang tidak disengaja disebabkan oleh pestisida <p><i>Organisasi Perburuhan Internasional (ILO bersama-sama dengan FAO) mempromosikan kesehatan dan keselamatan pekerja termasuk pekerja pertanian</i></p>  	<h3>Anak-anak & pestisida</h3>  <p>Indonesia: Child Tobacco Workers Suffer as Firms Profit</p> <p>Thousands of children in Indonesia, some just 8 years old, are working in hazardous conditions on tobacco farms....</p>  <p>www.hrw.org/news/2016/05/25/indonesia-child-tobacco-workers-suffer-firms-profit</p>																											
<h3>Pokok Permasalahan</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan pestisida di Indonesia merupakan resiko kesehatan kerja bagi para pekerja di pertanian • Penggunaan pestisida secara intensif (preventive spraying) • Penggunaan pestisida tidak bertanggungjawab dan benar • Alat pelindung tidak/jarang digunakan dan tidak melindungi secara layak • Terbatasnya pengetahuan dampak kesehatan akibat pestisida <ul style="list-style-type: none"> ◦ Akut (langsung) dan kronis (jangka panjang) • Perempuan tidak mendapatkan informasi 	<h3>Brebes & Banten, Java</h3> <p>Daerah produksi untuk bawang merah & cabai</p>  																											
<h3>Kegiatan vegIMPACT</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis situasi untuk pemahaman <ul style="list-style-type: none"> ➤ kondisi lokal ➤ penggunaan pestisida ➤ Rute atau jalur paparan pestisida <ul style="list-style-type: none"> • Dasar survey - kuesioner (32 laki-laki, 112 perempuan) • Diskusi kelompok pekerja perempuan • Lokakarya stakeholder  	<h3>Baseline survey – Temuan awal</h3> <p>Jenis aktivitas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktivitas</th> <th>Petani pria</th> <th>Buruh tani wanita</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Persiapan lahan</td> <td>69 %</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>Menanam</td> <td>3 %</td> <td>98 %</td> </tr> <tr> <td>Memupuk</td> <td>63 %</td> <td>60 %</td> </tr> <tr> <td>Merabut</td> <td>16 %</td> <td>97 %</td> </tr> <tr> <td>Menyemprot</td> <td>91 %</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>Panen</td> <td>6 %</td> <td>85 %</td> </tr> <tr> <td>Pasca panen</td> <td>16 %</td> <td>55 %</td> </tr> <tr> <td>Menyiram</td> <td>22 %</td> <td>3 %</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Buruh tani/petani wanita di kebun saat penyemprotan : 100%</i></p> 	Aktivitas	Petani pria	Buruh tani wanita	Persiapan lahan	69 %	0 %	Menanam	3 %	98 %	Memupuk	63 %	60 %	Merabut	16 %	97 %	Menyemprot	91 %	0 %	Panen	6 %	85 %	Pasca panen	16 %	55 %	Menyiram	22 %	3 %
Aktivitas	Petani pria	Buruh tani wanita																										
Persiapan lahan	69 %	0 %																										
Menanam	3 %	98 %																										
Memupuk	63 %	60 %																										
Merabut	16 %	97 %																										
Menyemprot	91 %	0 %																										
Panen	6 %	85 %																										
Pasca panen	16 %	55 %																										
Menyiram	22 %	3 %																										

Baseline survei – Temuan awal

Buruh tani/petani wanita berada di kebun saat penyemprotan

Merabut dan menyemprot bersamaan

Baseline survei – Penyemprotan

Cara penyemprotan pestisida	
Preventive spraying (calendar)	100 %
Campuran pestisida	100 %
1 - 4 produk	31 %
5 - 9 produk	53 %
10 - 15 produk	16 %

Penyemprotan per minggu	Musim kering	Musim hujan
1x atau lebih	100 %	100 %
2x atau lebih	81 %	81 %
3x atau lebih	38 %	72 %
5x atau lebih	0 %	9 %
7x atau lebih	0 %	6 %

Baseline survey – Pengetahuan tentang pestisida dan kesehatan

Pestisida buruk bagi kesehatan?	Petani pria	Buruh tani wanita
Ya	84 %	55 %
Tidak	16 %	45 %

Mendapat pelatihan ttg penggunaan pestisida(aman)?	Petani pria	Buruh tani wanita
Ya	44 %	6 %
Tidak	56 %	94 %

Label pada produk pestisida

Membaca kemasan	Petani Pria	Buruh Tani Wanita
Ya	56 %	10 %
Tidak	44 %	90 %

Mengerti isi kemasan?	Petani Pria	Buruh Tani Wanita
Ya	28 %	8 %
Tidak	72 %	92 %

Penggunaan Alat Pelindung Diri

Alat proteksi digunakan tetapi tidak cukup memadai









Pendekatan









- Holistik / menyeluruh:
 - Gabungan beberapa kegiatan, intervensi & penjangkauan terhadap kelompok yang berbeda (petani, pekerja lapangan, penyuluh, masyarakat)
 - Berkolaborasi dengan mitra kerja(NGOs, CropLife etc.)
 - Studi khusus oleh mahasiswa (UI, WageningenUR)

<p>Aktivitas - (1) Kesadaran</p> <hr/> <p>Kesadaran mengenai dampak negatif pestisida terhadap kesehatan manusia</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Selebaran/flyer ➤ Edu-games ➤ Video  <p>WAGENINGEN LD For quality of life</p>	<p>Aktivitas - (2) Pelatihan</p> <hr/> <p>Pelatihan</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Petani, buruh ➤ Penyuluh kesehatan dan pertanian ➤ Perempuan-perempuan aktif di masyarakat ➤ Pengembangan bahan <ul style="list-style-type: none"> ○ Panduan Pelatihan ○ Lembar balik  <p>WAGENINGEN LD For quality of life</p>
<p>Aktivitas - (3) Mitigasi</p> <hr/> <p>Pencegahan untuk mengurangi paparan pestisida</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengenalan Alat Pelindung Diri ➤ Skema mendaur ulang botol kemasan kosong ➤ Tempat penyimpanan kemasan pestisida ➤ Pemeliharaan dan kalibrasi tangki penyemprot <p>WAGENINGEN LD For quality of life</p>	<p>Video : <u>Paparan pestisida dan dampak bagi kesehatan</u></p> <p>Thank you Terima kasih Dank u</p>  <p>WAGENINGEN LD Centre for Development Innovation FRESH DYNAMICS vegIMPACT</p>

Annex 4: Project Findings

<p style="text-align: center;">Temuan Project</p> <p style="text-align: center;">Peningkatan kolaborasi antar stakeholder untuk kondisi pertanian dan masyarakat yang lebih aman dan sehat di Indonesia</p> <p style="text-align: center;">Edwin van der Maden & Melliza Wulansari</p> <div style="text-align: center;">  <p>vegIMPACT</p> <p>31st August 2016, Jakarta</p> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>	<p style="text-align: center;">Ringkasan Temuan Proyek</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Evaluasi kegiatan pelatihan dan mitigasi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluasi survei studi perintis Brebes ▪ Diskusi kelompok Banten ➢ Penelitian tesis, mahasiswa Wageningen UR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Penelitian mengenai perubahan perilaku ▪ Sukamanah, Provinsi Banten, Jawa, Indonesia <hr/> <div style="text-align: center;">  </div>
<p style="text-align: center;">Studi Perintis Brebes - Temuan (1)</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Kegiatan pelatihan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minat yang terbatas (dari petani) pada 'Paparan Pestisida dalam Pekerjaan dan Kesehatan' sebagai satu topik <ul style="list-style-type: none"> --> Tidak ada manfaat langsung (secara ekonomi) yang dapat diambil dari pelatihan pada paparan pestisida dalam pekerjaan dan kesehatan ▪ Sulit untuk membawa perubahan perilaku melalui satu kali pelatihan ▪ Dampak langsung terlihat dalam hal peningkatan kesadaran <div style="text-align: right;">  </div> <hr/> <div style="text-align: center;">  </div>	<p style="text-align: center;">Studi Perintis Brebes - Temuan (2)</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pengulangan pengetahuan yang didapat dalam pelatihan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Topik dapat diingat kembali, tetapi informasi baru (spesifik) yang diperoleh hanya dapat diulangi secara terbatas ➢ Beberapa perbaikan kecil yang diamati: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perubahan strategi penyemprotan [pencegahan → penanggulangan] ▪ Kondisi dan pemeliharaan alat penyemprot ▪ Kesadaran perempuan mengenai dampak negatif pestisida terhadap kesehatan ▪ Pemanfaatan alat pelindung diri, terutama sarung tangan populer di kalangan wanita ▪ Lebih sering menggunakan sabun ketika mencuci tangan setelah bekerja dengan pestisida <hr/> <div style="text-align: center;">  </div>
<p style="text-align: center;">Studi Perintis Brebes - Temuan (3)</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pendapat mengenai pelatihan yang positif: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hampir semua petani dan buruh perempuan berpikir bahwa adalah hal yang penting untuk menerima informasi mengenai paparan pestisida dan kesehatan: <ul style="list-style-type: none"> "Penting untuk mengetahui bagaimana melindungi kesehatan anda" "Kesehatan penting untuk petani" "Kesadaran mengenai isu-isu kesehatan sangat dibutuhkan" "Penting untuk menjaga kesehatan anda pada jangka panjang" "Saya mendapat informasi baru tentang pestisida" "Saya hamil sekarang, dan saya mendapat informasi agar tidak berhubungan dengan pestisida" "Ini meningkatkan pengetahuan saya" "Saya sekarang tahu bagaimana bekerja dengan aman dan tetap sehat" <hr/> <div style="text-align: center;">  </div>	<p style="text-align: center;">Studi Perintis Brebes - Temuan (4)</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hampir semua petani dan buruh perempuan setidaknya belajar sesuatu dari pelatihan yang akan mereka terapkan dalam praktik: <ul style="list-style-type: none"> "Tidak mencampur pestisida yang memiliki bahan aktif yang sama" "Periksa kondisi alat penyemprot" "Cuci tangan sebelum makan" <div style="text-align: right;">  </div> <hr/> <div style="text-align: center;">  </div>

<h3>Studi Perintis Brebes - Temuan (5)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Setelah pelatihan, sekitar sepertiga dari petani dan setengah dari buruh perempuan berbicara dengan orang lain mengenai bahaya pestisida: <ul style="list-style-type: none"> "Pengamatan di lapangan dan waktu penyemprotan" "Masalah kesehatan akibat pestisida " "Cara menggunakan APD dan jenis APD yang dapat digunakan" "Jangan merokok ketika menggunakan pestisida" 	<h3>Studi Perintis Brebes - Temuan (6)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Mitigasi dan kegiatan peningkatan kesadaran yang lebih luas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ketergantungan terhadap komitmen para stakeholder ▪ Paparan pestisida dalam pekerjaan dan kesehatan bukan prioritas pertama ▪ Prosedur, aturan dan regulasi yang menyebabkan keterlambatan dalam pelaksanaannya  
<h3>Studi Perintis Brebes - Temuan (7)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Faktor eksternal yang membatasi pengaruh pelatihan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jarang tersedia alat pelindung diri (APD) yang berkualitas baik ▪ Institusi pemerintahan (kesehatan dan pertanian) memberikan prioritas rendah pada topik "Paparan Pestisida terhadap Pekerjaan dan Kesehatan" <ul style="list-style-type: none"> --> Pada tingkat lokal petugas penyuluhan memiliki pengetahuan yang rendah untuk topik ini ▪ Promosi aktif produk pestisida oleh perusahaan pestisida  	
<h3>Banten – Pendekatan Berbeda (1)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Beberapa sesi dan program pelatihan kesadaran terpadu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dalam rangka untuk menarik minat para peserta dan memberikan suatu manfaat langsung (ekonomi) ▪ Penekanan masih pada 'Paparan Pestisida dalam Pekerjaan dan Kesehatan' ▪ Meningkatkan pengaruh dari pelatihan, karena ada lebih banyak kontak intensif dengan peserta dan kepercayaan yang terbangun. 	<h3>Banten - Berbeda Pendekatan (2)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Topik pelatihan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Petani laki-laki: <ol style="list-style-type: none"> 1. Hama & pemantauan dan manajemen penyakit (39) 2. Paparan Pestisida & Kesehatan (33) 3. Penggunaan pestisida yang aman dan bertanggung jawab (35) 4. Manajemen Agribisnis (29) ▪ Buruh perempuan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pertanian dan penggunaan pestisida (61) 2. Paparan pestisida dan kesehatan (62) 3. Pencegahan paparan pestisida dan penanganan yang aman (50) 

<h3>Banten - Evaluasi</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Evaluasi kegiatan di Banten dengan sarana diskusi kelompok dengan peserta pelatihan (petani dan buruh) ➢ Diskusi terpisah untuk pria dan wanita ➢ Diskusi evaluatif yang terstruktur dengan topik diskusi berikut: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pentingnya topik pelatihan ▪ Mengingat topik pelatihan ▪ Aplikasi dalam praktek ▪ Berbagi pengetahuan 	<h3>Banten - Temuan (1)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sebagian besar peserta menganggap topik pelatihan adalah penting <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hampir semua topik pelatihan dan informasi merupakan pengetahuan baru dan memberikan wawasan baru ▪ Terutama informasi tentang paparan pestisida dan kesehatan merupakan hal yang baru bagi mereka  
<h3>Banten - Temuan (2)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sebagian besar peserta sebagian (setengah) dapat mengingat topik pelatihan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Namun, mereka tidak dapat mengingat dan mengulangi secara sendiri informasi (spesifik) yang baru diperoleh ▪ Di luar dugaan, ternyata sebagian besar peserta dapat mengingat modul tentang 'paparan pestisida dan kesehatan' dan 'penanganan pestisida yang aman dan bertanggung jawab'  	<h3>Banten - Temuan (3)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Aplikasi, perempuan menyebutkan misalnya <ul style="list-style-type: none"> ▪ Menerapkan cuci tangan dengan sabun setelah menggunakan pestisida dan mandi setelah kembali dari ladang ▪ Menerapkan mencuci pakaian kerja secara terpisah ▪ Menyimpan pestisida secara aman dan jauh dari anak-anak ▪ Akan menggunakan APD yang tersedia (sarung tangan dan masker) <ul style="list-style-type: none"> --> Namun, mereka tidak akan menggunakan jika harus membeli APD sendiri. --> Beberapa tidak akan menggunakan APD, karena tidak nyaman ▪ Mereka masih akan bekerja di lapangan selama kegiatan penyemprotan, karena mereka tidak ingin waktu kehilangan hanya untuk menunggu 
<h3>Banten - Temuan (4)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Aplikasi, laki-laki menyebutkan misalnya <ul style="list-style-type: none"> ▪ Menerapkan cuci tangan dengan sabun setelah menggunakan pestisida <ul style="list-style-type: none"> --> Namun mereka menyebutkan bahwa cuci tangan dengan sabun adalah hal yang sia-sia, karena mereka menggunakan air (terkontaminasi) dari kanal! ▪ Menyimpan pestisida secara aman dan jauh dari anak-anak ▪ Menggunakan / mencoba APD yang tersedia <ul style="list-style-type: none"> --> beberapa tidak akan menggunakan APD, karena tidak nyaman --> Sarung tangan yang diberikan kepada perempuan lebih nyaman! ▪ Tidak bersedia mengubah praktik produksi dengan memperhatikan penggunaan pestisida <ul style="list-style-type: none"> --> Mereka percaya pengalaman mereka, tidak ingin mengambil risiko kegagalan ketika mengubah praktek 	<h3>Banten - Temuan (5)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Aplikasi: Meskipun masalah diakui, seringnya rekomendasi tidak diikuti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memakan waktu dan kadang-kadang melibatkan biaya tambahan <ul style="list-style-type: none"> --> Peserta bersedia untuk melaksanakan jika tidak melibatkan waktu & biaya tambahan ▪ Menghindari resiko: takut mengubah praktek karena mungkin mengakibatkan hasil / laba berkurang. ▪ Cara pandang dan pikiran jangka pendek <ul style="list-style-type: none"> --> Menghasilkan lebih banyak keuntungan dalam jangka pendek lebih dihargai daripada menginvestasikan waktu dan biaya untuk kesehatan pada jangka panjang 

<h3>Banten - Temuan (6)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Peserta berbagi pengetahuan dengan orang lain terutama dalam hal: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bahaya paparan pestisida dan pentingnya penggunaan alat pelindung diri (APD) ▪ Penyimpanan pestisida yang aman dan menjaga pestisida jauh dari anak-anak ▪ Pencampuran pestisida yang tepat ➢ Berbagi pengetahuan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sebagian besar berbagi kepada anggota keluarganya ▪ Beberapa berbagi dengan masyarakat / desa ▪ Meskipun berbagi pengetahuan, yang membagi tidak selalu menerapkan!  	
<h3>Penelitian Thesis Mahasiswa - Pendekatan</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Manja Coppens <i>MSc Mahasiswa Kesehatan & Masyarakat, Wageningen UR</i> ➢ Tujuan: <i>'Memahami adopsi atau non-adopsi atas perilaku melindungi selama penyemprotan pestisida oleh petani skala kecil dan buruh tani di Sukamanah'</i> 	<h3>Penelitian Thesis Mahasiswa - Pendekatan</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Waktu: September 2015 - Februari 2016 Sukamanah, Provinsi Banten, Jawa, Indonesia ➢ Pengumpulan data: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wawancara semi-terstruktur dengan para petani buruh lapangan (40x) ▪ Wawancara dengan beberapa stakeholder; ▪ Pengamatan di ladang daerah sekitar  
<h3>Penelitian Thesis Mahasiswa - Temuan (1)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Persepsi bahaya <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48% Responden yakin mereka bisa terpengaruh oleh pestisida ▪ 33% Responden mengalami gejala keracunan pestisida akut ➢ Persepsi dampak pada kesehatan <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mayoritas responden tidak dapat menilai risiko bahwa pestisida dapat mempengaruhi kesehatan mereka atau berpikir dampaknya sedikit dan berefek sementara ▪ Pestisida sering dirujuk sebagai 'obat' bukan 'racun', hingga dirujuk sebagai sesuatu yang positif dari pada berbahaya 	<h3>Penelitian Thesis Mahasiswa - Temuan (2)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Temuan umum: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kurangnya komunikasi pemerintah tentang kesehatan dan penggunaan pestisida secara aman dan memberikan dukungan yang terbatas ▪ Kerancuan tanggung jawab atas paparan pestisida dan masalah kesehatan kerja antara Kementerian Pertanian dan Kementerian Kesehatan ▪ Petugas kesehatan sering tidak menyadari risiko kesehatan yang berhubungan dengan paparan pestisida dan kurang pengetahuan mengenai topik ini ▪ Paparan pestisida pada pekerjaan sulit untuk didiagnosis, tidak adanya pencatatan mengenai kasus keracunan pestisida, hingga informasi tentang masalah ini tidak tersedia 

Penelitian Thesis Mahasiswa - Temuan (3)

- Faktor budaya: takdir di tangan Tuhan dan takdir tidak dapat diubah, sulit untuk menerima saran dari orang asing (luar), sikap individualistik, mengabaikan masalah
- Diyakini bahwa beberapa makanan dan minuman dapat memiliki efek preventif atau kuratif (menyembuhkan)
- Diyakini bahwa ketika anda adalah orang yang kuat dan sehat, anda kurang rentan terhadap pestisida
- Wanita pada umumnya tampak dikucilkan dari perbincangan mengenai pertanian (bisnis)
- Saran dan pandangan dari tokoh-tokoh kunci dan orang senior dihargai dan diikuti
- Dalam komunikasi antara petani, paparan pestisida terhadap pekerjaan dan kesehatan tidak dibahas



Terima kasih atas perhatian Anda!

Edwin van der Maden edwin.vandermaden@wur.nl

Melliza Wulansari melliza@freshdynamics.biz

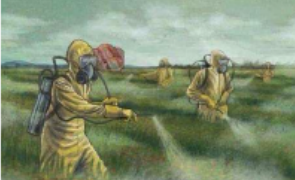

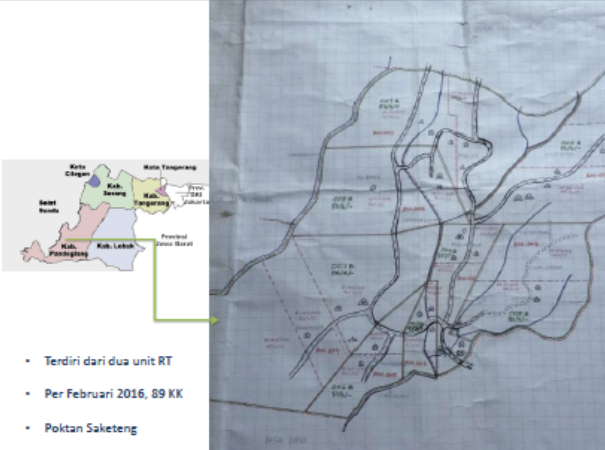


vegIMPACT


<http://vegimpact.com/en/occupational-health>



Annex 5: Lusiana Rumintang – Thesis Research

<p>PENGETAHUAN DALAM DIALOG: Pendistribusian Pekerjaan yang Berdasarkan Perbedaan Gender di Indonesia</p> <p style="text-align: center;">Lusiana Rumintang Pasca Sarjana Antropologi FISIP, Universitas Indonesia</p>	<p>Bagaimanakah pelaku antargender menginterpretasi, mengomunikasikan, memutuskan, dan mempraktikkan pengetahuan yang baru diperkenalkan dalam pelatihan berbasis gender?</p>										
<p>Signifikansi Penelitian</p>  <p>Pengetahuan bersifat universal (Lave 1997). Namun bila diperkenalkan melalui pendistribusian pekerjaan yang bersifat <i>gender based</i>, maka pengetahuan pun menjadi <i>gender based</i>. Hal ini menyebabkan keputusan yang diambil laki-laki dan perempuan menjadi berbeda – meskipun memiliki pengetahuan bisa jadi sama.</p>  <p>Pengetahuan bersifat dinamis. Pengetahuan yang <i>gender based</i> dapat beralih menjadi <i>non gender based</i> bila terjadi perubahan dalam status pernikahan, perbedaan motivasi dan tujuan, serta perubahan populasi dalam keluarga.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Terdiri dari dua unit RT • Per Februari 2016, 89 KK • Poktan Saketeng 										
<p style="text-align: center;">Subyek Penelitian</p> <table border="1" data-bbox="191 1317 813 1478"> <thead> <tr> <th>Deskripsi Kp. Monggor (yang diteliti)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jumlah pasangan suami istri</td> <td>4 dari 8 pasang</td> </tr> <tr> <td>Jumlah janda</td> <td>2 orang</td> </tr> <tr> <td>Jumlah perempuan yang suaminya tidak ikut pelatihan</td> <td>1 orang</td> </tr> <tr> <td>Jumlah laki-laki yang istrinya tidak ikut pelatihan</td> <td>1 orang</td> </tr> </tbody> </table> <p>Petani Kp. Monggor menanam sayuran dan/atau padi di lahan mereka. Dalam unit rumah tangga, jumlah subyek penelitian yang menanam:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sayuran saja → 1 (suami istri) - Padi saja → 2 (1 janda; 1 perempuan yang suaminya tidak ikut pelatihan) - Sayuran dan padi → 5 (1 janda; 1 laki-laki yang istrinya tidak ikut pelatihan; 3 suami istri) <p>Dari seluruh subyek penelitian, hanya satu orang saja (laki-laki) yang pernah mendapatkan pelatihan pertanian sebelumnya.</p>	Deskripsi Kp. Monggor (yang diteliti)		Jumlah pasangan suami istri	4 dari 8 pasang	Jumlah janda	2 orang	Jumlah perempuan yang suaminya tidak ikut pelatihan	1 orang	Jumlah laki-laki yang istrinya tidak ikut pelatihan	1 orang	<p style="text-align: center;">Siapakah Petani?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di Kp. Monggor, perubahan status pernikahan menimbulkan perubahan status bagi perempuan dalam bekerja. • Laki-laki mulai bekerja sebagai petani setelah dianggap cukup kuat untuk mencangkul; sedangkan perempuan mulai masuk ladang untuk bekerja bila sudah menikah. • Perempuan mengalami perubahan status dari non-petani menjadi petani saat menikah atau menjadi janda. • Perempuan menyebut dirinya sebagai petani, ibu rumah tangga, atau petani-dan-ibu-rumah-tangga setelah mengalami perubahan status pernikahan. • Tidak ada “buruh tani” di Kp. Monggor. Status dan sebutan “buruh tani” dianggap mendiskreditkan laki-laki dan perempuan.
Deskripsi Kp. Monggor (yang diteliti)											
Jumlah pasangan suami istri	4 dari 8 pasang										
Jumlah janda	2 orang										
Jumlah perempuan yang suaminya tidak ikut pelatihan	1 orang										
Jumlah laki-laki yang istrinya tidak ikut pelatihan	1 orang										

Makna Kesehatan: Penting dan Tidak Ada Pembedaan



Tidak ada pembedaan dalam menginterpretasikan kesehatan dan kesehatan kerja. Keduanya **dianggap sama pentingnya**.

"[Kesehatan Kerja] itu ga ada. Sehat ya sehat... Kalau saya sehat sebelum kerja di kebun dan pulangny juga sehat, itu sudah bagus. Perlindungan itu perlu, tapi ga perlu berlebihan. Orang juga bisa kena kanker meski ga ngerokok. Sakit bisa dari mana saja. Sakit itu dekat kita kalau kita lagi sial."

Makna Alat Pelindung Diri (APD) – Sebelum Pelatihan: Penting dan Tidak Penting


Deskripsi	Penting		Tidak Penting		
	Laki-Laki	Perempuan	Laki-Laki	Perempuan	
Melindungi pernapasan	v	v	Selalu sehat	v	v
Melindungi kulit	v	v	Tidak pernah ada keluhan	v	v
Melindungi kepala	v		Kuat	v	
			Makan sebelum bekerja	v	v

Makna Alat Pelindung Diri (APD) – Sesudah Pelatihan: Penting dan Ada Perbedaan

No.	Deskripsi	Laki-Laki	Perempuan
1	Melindungi kesehatan	v	v
2	Mengganggu gerak	v	
3	Memperlambat kerja	v	
4	Mahal	v	v
5	Tidak nyaman digunakan dalam waktu lama	v	
6	Memudahkan melakukan pekerjaan	v	v
7	Akan menambah pengeluaran rumah tangga		v
8	Mencegah luka/lecet	v	v
9	Ada banyak – tidak cukup hanya satu saja		v

Makna Pestisida (Sebelum Pelatihan) – Tidak Ada Perbedaan Antara Laki-Laki dan Perempuan

Pestisida dimaknai sebagai:




- 'obat' yang *ajir* (ampuh) untuk menghilangkan hama di lahan.
- teman petani – tidak mungkin bertanam di lahan tanpa pestisida.
- penjamin tidak terjadi *hasil sedikit* (sayur) atau *gagal makan* (padi).
- memang berdampak pada kesehatan, tapi diduga akan menimbulkan *penyakit-penyakit serius yang parah*.

Makna Pestisida (Setelah Pelatihan) – Ada Perbedaan dan Persamaan

Laki-Laki	Perempuan
1. teman petani – karena tidak ada pilihan lain yang mudah diterapkan	1. teman petani meskipun menimbulkan risiko kesehatan dan menghilangkan musuh alami
2. teman petani yang menghilangkan musuh alami	2. bukan teman petani
3. bukan teman petani	

Makna Musuh Alami: Ada Ketidakyakinan



Sebelum Pelatihan:
Hanya dua orang (laki-laki) yang mengetahui musuh alami.

Sesudah Pelatihan

Deskripsi	Laki-Laki	Perempuan
Teman petani	v	v
Tidak yakin	v	v
Bukan teman petani	v	v

Transmisi Pengetahuan (1)

Antar Gender



Antara Laki-Laki



Transmisi Pengetahuan (2)

Antar Gender



Antara Perempuan



Pengambilan Keputusan dalam Penggunaan APD

deskripsi	antar pasangan	pasangan tidak ikut pelatihan	janda (tidak berpasangan)
Dipengaruhi oleh pasangan	v		
Sesuai minat pribadi	v	v	v
Sesuai ketersediaan APD	v	v	v
Menimbulkan dampak langsung pada pasangan	v	v	
Menimbulkan dampak langsung pada diri sendiri	v	v	v

Pengambilan Keputusan dalam Penyemprotan

deskripsi	antar pasangan	tanpa pasangan
dipengaruhi interpretasi pribadi	v	v
dipengaruhi interpretasi pasangan/orang lain	v	v
dipengaruhi status pernikahan		v
tergantung hirarki sosial		v
perbedaan motivasi dan tujuan	v	v
menghindari konsekuensi yang tidak diinginkan	v	v

Jadi...



TERIMA KASIH



Annex 6: Rossana Dewi - Gita Pertiwi

PENDIDIKAN BAHAYA PESTISIDA BAGI PETANI DAN KONSUMEN

Rossana Dewi R
Gita Pertiwi-Solo (gita@indo.net.id)
Pesticide Task Force Asia Pacific-PANAP

MERACUNI SECARA LEGAL

- Pestisida = **Racun** ; bukan “Obat”
- Pestisida dibuat untuk membunuh hama penyakit dan organisme yang merusak tanaman, mengganggu manusia dan lingkungannya, dst (Permentan 107/2014)
- Hampir 0,25 % lahan pertanian di seluruh dunia menggunakan pestisida dan lebih dari 50 tahun merusak sistem pertanian (Supriyadi dkk,2011)
- Di setiap rumah tangga Indonesia, umumnya menggunakan pestisida minimal 2 macam untuk membunuh nyamuk, lalat dan serangga lainnya (hasil survey GP, 2010)

Sistem Informasi Pestisida

Jumlah Merk Dagang Pestisida

Tahun	Jumlah Merk Dagang
2000	500
2001	600
2002	700
2003	800
2004	900
2005	1000
2006	1200
2007	1500
2008	1800
2009	2000
2010	2200
2011	2400
2012	2600
2013	2800
2014	3000
2015	3500

- Indonesia Potensi pasar pestisida yang besar
- 317 perusahaan pestisida yang memiliki ijin
- Pestisida pertanian dan perkebunan 3608 merek dagang (tahun 2015)
- Pestisida rumah tangga : 422 merek dagang (tahun 2013)
- Indonesia telah meratifikasi konvensi Stockholm (POP's) dan Konvensi Rotterdam
- 42 pestisida yang dilarang

IKLAN YANG TIDAK ETIS (INT FAO WHO CODE, 2010)

KASUS KERACUNAN

- Di Magelang, Jawa Tengah, 10 meninggal (9 perempuan, 1 hamil), 31 orang keracunan pada tanggal 22-26 Juli 2007 karena pestisida karbamat
- 19 Maret 2008, 36 buruh anak yang bekerja di PT G sebagai buruh nyemprot keracunan pestisida paraquat di Kedawangan, Kalimantan Barat. Beberapa diopname di RS Antonius, Pontianak. Akibatnya beberapa anak-anak tersebut masih mengalami sesak nafas dan tidak dapat bekerja.
- Meningkatnya kasus goiter (gondok) pada anak2 yang tinggal di daerah pertanian.
- Sentra Informasi Keracunan BPOM (<http://ik.pom.go.id/v2015/category/berita-keracunan>), setiap bulan ada kasus keracunan karena pestisida dari lingkungan dan pangan
- dll

PELATIHAN PETANI DAN KONSUMEN



PELATIHAN BIDAN, KADER POSYADU, GURU, PKK



UNTUK ANAK ANAK






COMMUNITY MONITORING



Annex 7: Interactive discussion

<p style="text-align: center;">Rencana ke Depan</p> <p style="text-align: center;">Peningkatan kolaborasi antar stakeholder untuk kondisi pertanian dan masyarakat yang lebih aman dan sehat di Indonesia!</p> <p style="text-align: center;">31 Agustus 2016, Jakarta</p> <p style="text-align: center;"></p> <hr/> <p style="text-align: center;">     </p>	<p style="text-align: center;">Tujuan Pembangunan Berkelanjutan(SDGs)</p>  <p style="text-align: center;">Mengurangi Paparan Pestisida dalam Pekerjaan?</p> <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>
<p style="text-align: center;">Keterkaitan dengan NAWACITA</p> <p>5. Meningkatkan kualitas kehidupan manusia Meningkatkan kesehatan para ibu dan anak-anak melalui</p> <ul style="list-style-type: none"> o Meningkatkan akses dan kualitas pelayanan.....kesehatan o Meningkatkan kegiatan promosi perilaku masyarakat mengenai kesehatan, sanitasi, kebersihan.... o Meningkatkan kualitas kesehatan lingkungan o Meningkatkan kontrol atas faktor-faktor resiko seperti perilaku and lingkungan o Meningkatkan sanitasi lingkungan..... dan sanitasi yang layak and perilaku kebersihan <p>7. Mempromosikan kemandirian ekonomi (ii) Revitalisasi penyuluhan juga meningkatkan pelayanan dan penerapan teknologi</p> <hr/> <p style="text-align: center;">  9 prioritas program pemerintahan Jokowi -JK </p>	<p style="text-align: center;">Tujuan Diskusi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Apa saja langkah selanjutnya ➢ Mendefinisikan peran anda (sebagai stakeholder) dan dukungan masa depan <p style="text-align: center;"><i>Hanya bersama dengan dukungan dan partisipasi dari seluruh stakeholder terkait, kita dapat menangani masalah ini dan menciptakan kondisi sehat dan aman untuk pertanian Indonesia dan masyarakat sekitar.</i></p> <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>
<p style="text-align: center;">Diskusi</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Satu diantara beberapa kesimpulan dari program ini adalah kurangnya ada koordinasi dan prioritas, terkait dengan usaha untuk mengurangi paparan perstisida dalam pekerjaan ▪ Program vegImpact berakhir pada tahun ini (31 December 2016) ▪ Pada siang ini, mari kita memikirkan bersama rencana tindak lanjut mengenai bagaimana petani dan masyarakat dapat terlindungi dari efek kesehatan negatif oleh pestisida ▪ Dan siapa yang mengambil peran atas ini, dan siapa yang seharusnya berkoordinasi untuk usaha <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>	<p style="text-align: center;">Diskusi Interaktif</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 meja, 5-6 orang per meja • 3 topik (kesadaran, prioritas, tanggung jawab) • 2 putaran diskusi (@30 menit) • Setiap putaran, satu orang berperan sebagai untuk menulis catatan, dan satu orang menjadi fasilitator • Di akhir putaran, fasilitator tidak berpindah meja dan meringkas isi diskusi sebelumnya. • Sisanya dapat pindah ke meja lain (campur) • Gunakan kertas flipchart untuk menuliskan hasil yang anda diskusikan <p style="text-align: center;">Berpikirlah di luar kebiasaan, jadilah kreatif!</p> <hr/> <p style="text-align: center;">  </p>

<p>Meja 1</p> <p>Topik Kesadaran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penemuan kami menunjukkan bahwa petani dan buruh menjadi lebih sadar mengenai dampak negatif (jangka panjang) akibat pestisida terhadap kesehatan. Mereka mencoba melakukan beberapa materi pelajaran, namun perubahan besar dalam perilaku belum nampak. • Apalagi yang dibutuhkan untuk mengubah perilaku masyarakat terhadap penggunaan pestisida yang aman dan bertanggung jawab dan pengurangan paparan oleh pestisida? • Siapa yang mengambil peran? 	<p>Meja 2 & 3</p> <p>Prioritas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program vegIMPACT telah mencoba dengan pendekatan menyeluruh (holistik), sebagian aktivitas berhasil, sebagian tidak. • Aktifitas yang mana (kesadaran, pelatihan, pencegahan) yang harus diteruskan, dan siapa yang dapat berperan di dalamnya? 
<p>Meja 4 & 5</p> <p>Tanggung jawab:</p> <p>Kami mengharapkan petani mengubah perilaku mereka. Namun, petani tidak dapat menyelesaikan masalah yang rumit ini sendirian.</p> <p>Peran dan tanggung jawab apa yang Saudara miliki sebagai pemerintah, penyuluh, swasta, LSM, petani, dll.</p> <p>Bagaimana topik ini dapat diberikan perhatian khusus di dalam peranana Saudara?</p> <p>Siapa yang harus mengkoordinasikan usaha ini?</p> 	<p>Babak 3</p> <p>Rencana Tindak Lanjut (Action plan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meja dengan topik yang sama duduk bersama (1, 3 & 4, 5 & 6) • Bersama-sama membuat prioritas dari poin-poin diskusi • Berikan saran siapa yang harus terlibat dan siapa yang harus memimpin dari setiap poin diskusi • Presentasikan rencana tindak lanjut tersebut 