

インドネシア西ジャワにおける有機SRIの普及 ー農家、行政、民間の社会ネットワークに注目してー

横山繁樹
(国際農林水産業研究センター)

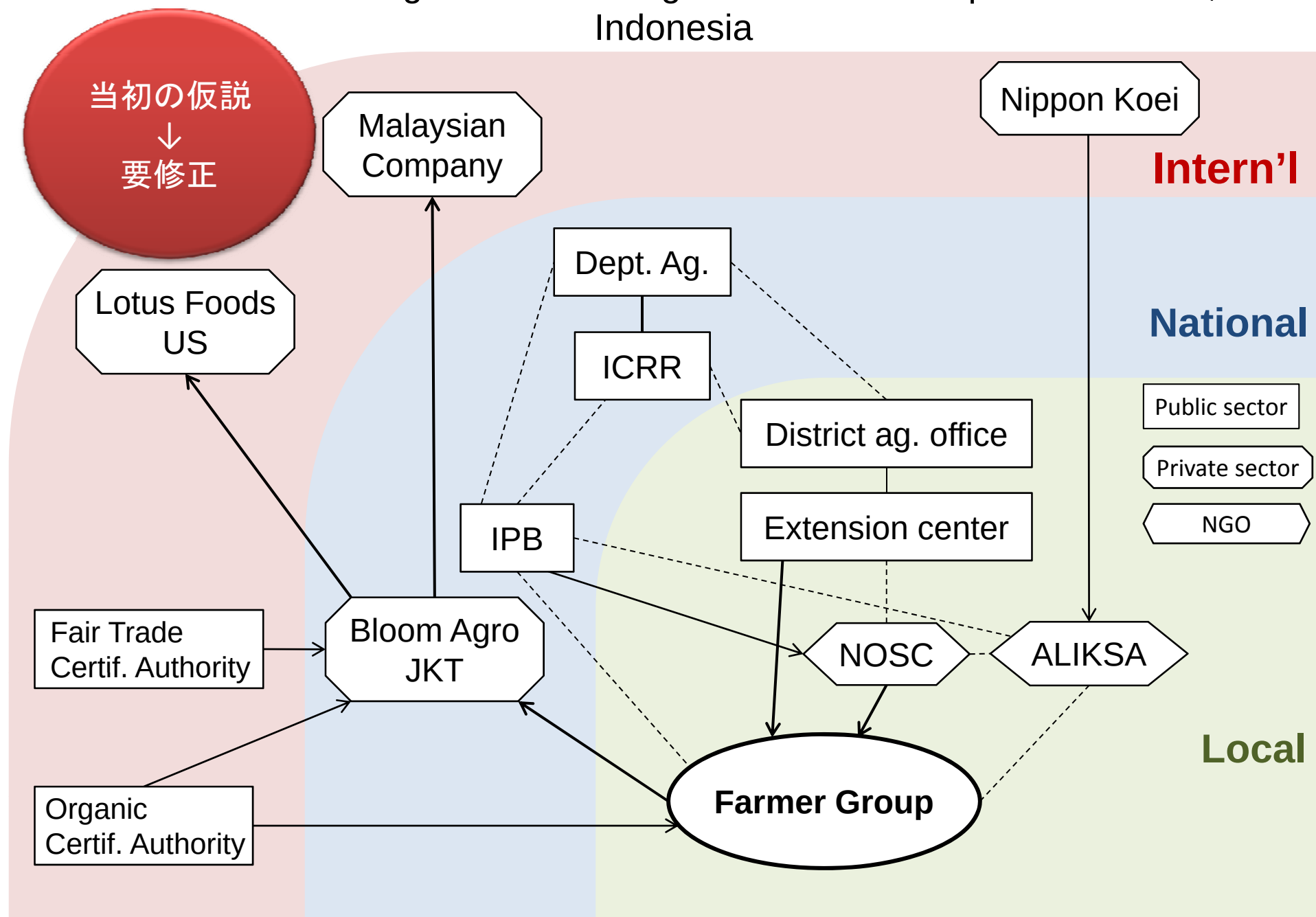
J-SRI研究会
2011年7月28日、東大

背景・目的

SRI(System of Rice Intensification)は、労働集約的で稠密な肥培管理が要求されるが、種粃・灌漑水・化学合成資材を大幅に節約し高収量が期待できる環境低負荷型でプロブな技術である。乳苗、疎植、1-2本植、間断灌漑もしくは潤土状態の維持、中耕除草、堆肥投入などを基本原則とするが「緑の革命」に代表されるパッケージ技術とは異なり、農家は圃場環境や資源(土地、家畜、労働力など)の保有状況に応じて独自の工夫を繰り返しており各国で現場レベルの改良が同時進行で進められている[1]。

インドネシアでは1997年に紹介されて以来、国際機関、行政、国内外の民間企業、NGOなどの多様なアクターが普及に取り組んでいる。特に西ジャワでは有機農業推進の行政的後押しもあり、NGO主導による有機SRIの普及が進み、民間企業のサポートと指導によって有機米とフェアトレードの国際認証を取得してアメリカやEUへ輸出する農民組合も登場した。本稿はその経緯を、農家、行政、民間セクターの関係性と役割に焦点をあてて紹介する。各関係機関への聞き取り調査は2011年6月に実施した。

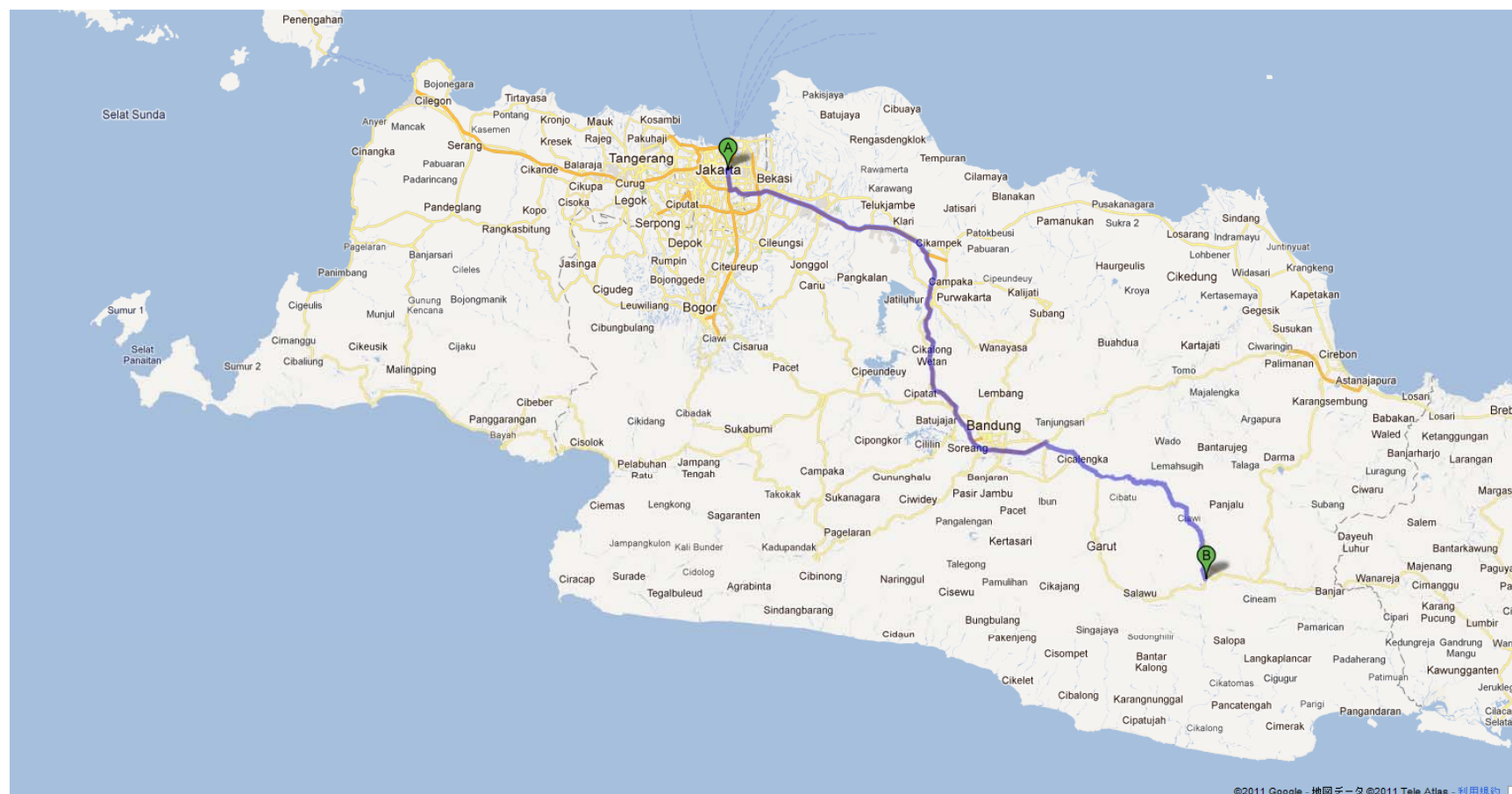
Social Networking of Certified Organic Farmer Group in West Java, Indonesia



Survey Site

Kabupaten Tasikmalaya, Propinsi Jawa Barat, Indonesia
(190-200km East of Jakarta)

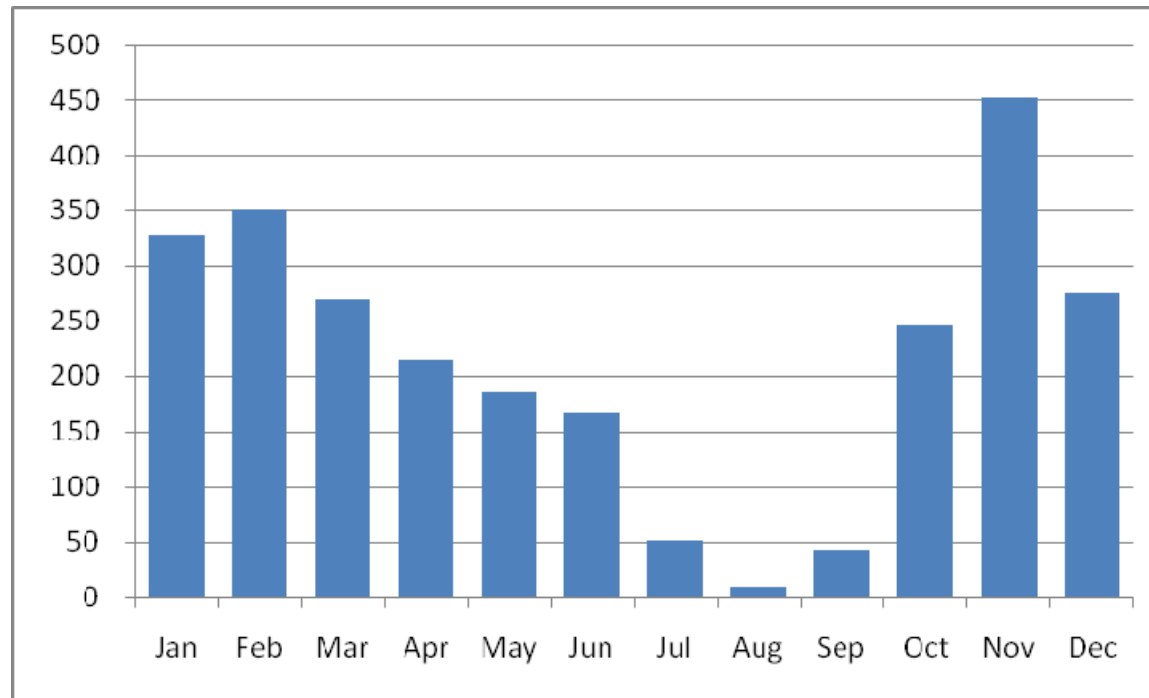




対象地域と農民組合の概況

調査対象は西ジャワ州タシクマラヤ県のシンパティック農民組合連合（GAPOKTAN）で、2008年設立、2011年6月現在で25組合1,909名から構成され、地域的には同県全39郡のうち北部の8郡におよんでいる。同県の年間降水量は約2600mm（2009年）、降雨のパターンは大まかに、10月-3月を雨期（250mm以上/月）、4月-6月を少雨期（150mm/月）、7月-9月を乾期（50mm以下/月）と分けることができる。対象地域8郡の水田稲作の概要（2009年）を県統計によって確認すると、水田面積：11,397ha、土地利用：196%、モミ収量：6.4t/haである。

これに対して対象組合は2010年実績で、認証対象水田は292.24ha（1戸当平均0.15ha、最小0.05ha、最大0.50ha）、土地利用率は258%（3期作12組合、2期作13組合）である。地域の平均的水田耕作面積が0.3haであることを考慮すると、水利条件の良い圃場で選択的・集約的に有機SRIが採用されているといえる。また収量は平均で6-7t/haと地域とほぼ同水準であるが、農家ごとに見ると3t/haから10t/haまで幅が大きい（2010年、組合提供資料）。有機認証取得の条件として全組合員は有機SRIの基本原則を励行しているはずなので、同技術が圃場条件や技術差に大きく影響されることがうかがわれる。また認証米の生産量約4,900tに対して販売実績は約100t（精米歩留は50-60%）、9割が輸出向け。



Monthly rainfall, Kab. Tasikmalaya, 2009
(Dalam Angkat Tasikmalaya 2010)



SRI普及の3段階

1 準備段階(1992年-2000年)

SRI普及が成功した地域の共通点として農民学校(Farmer Field School: FFS)と称される参加型普及手法でIPMの普及が先行していること指摘されているが[1]、対象地域も例外ではない。

タシクマラヤ県にFAOプロジェクトの一環としてIPMが導入されたのは1992年である。同プロジェクトに参加し、アグロエコロジカル・アプローチに感銘を受けこれまでの肥料・農薬多投型の技術指導によって圃場生態系が危機に瀕しているとの認識をもった3名の技術系職員(2名は農業省、1名は県農業部)と1名の農家が、独自の研修教材(Ekologi Tanah: Soil Ecology)を作成し同県内を中心に自主的に普及活動を開始した。FAOプロジェクトは2000年に終了しその後資金的補助は途絶えたが、この活動は2002年まで続けられた。

SRI普及の3段階

2 導入期(2000年-2005年)

農業省職員の1名がNGOの資金で2000年にアメリカで技術研修を受ける機会を得、コーネル大学アポフ教授からSRIについて学んだ。同時期に他のメンバーもSRIの情報は得ていたので、彼の帰国後直ちに研修メニューにSRIを取り入れた。2003年には農家メンバーが全国優良農漁業者連絡会(Keompok Kontak Tani Nelayan Andalan: KTNA)の県代表に選ばれた。

この立場を利用して、県の全39郡の代表農家に3日間のIPM-SRI研修を招待した。県農業事務所の会議室が研修所兼宿泊所として提供され食事は自前というこの招待に28名が参加した。農民学校でIPM研修を経験していた農家も多く、アグロエコロジカル・アプローチとしてのSRIは比較的抵抗なく受け入れられた。この研修を契機に県内広域にSRIの情報は伝えられた。

SRI普及の3段階

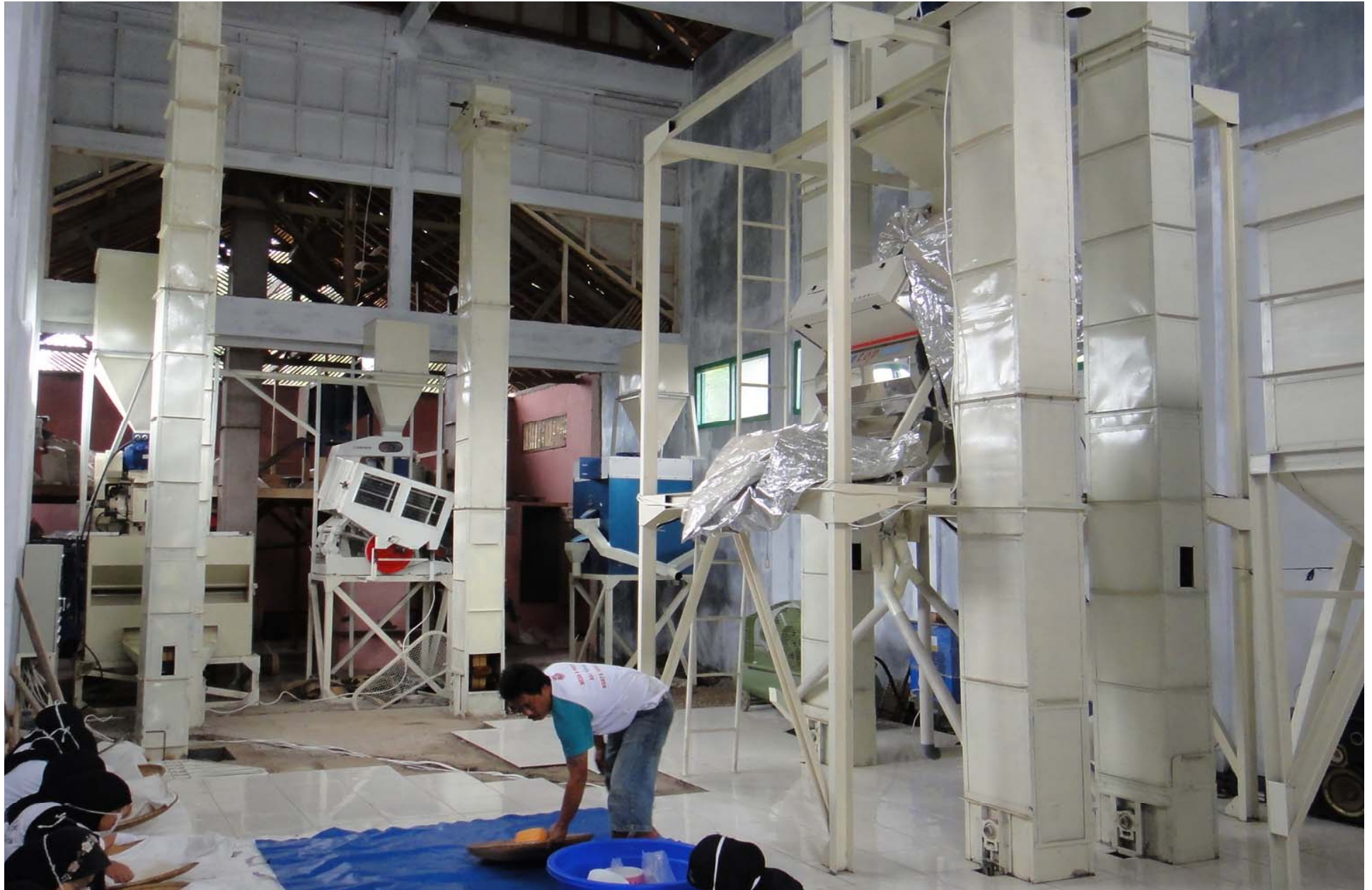
3 定着期(2006年-)

2006年に他の1名の農業省職員が日本のコンサルタント会社の資金援助を得て、有機SRI研修・普及を目的としたNGOを設立した。また県は州政府の健康・教育・貧困削減政策の一環として「有機稲作振興」を打ち出し有機SRIを推奨技術に採用、2006-07年に堆肥製造のためのチョッパー、ミキサー、堆肥舎、家畜(牛、山羊)等の補助を行った。以上のような普及活動、政策支援の結果、2008年に農家メンバーが代表となるシンパティック農民組合連合が設立された。設立当初は8郡28農民組合、全組合員数は2,333名におよんだ。その後ジャカルタに本拠を置く食品流通業者の強力な指導と支援によって2009年にIMO(スイスのオーガニック認証機関)から有機米およびフェアトレードの認証を取得、アメリカのフェアトレード食品会社への輸出が実現し、その後EU、マレーシア、シンガポールへも取引が広がっている。











Certified by :



Sukapura Organic Rice

Netto :
5 Kg

Varietas :

Produced by :
Kelompok Tani Sistem Pertanian Organik
SUKAPURA SIMPATIK
(Sukapura Farmers Cooperation)
Sukapura, West Java - Indonesia



Nutrition Facts

Serving Size 1/4 cup (dry) (49g)
Servings Per Container 102

Amount Per Serving

Calories 170	Calories from Fat 0
% Daily Value*	
Total Fat 0g	0%
Saturated Fat 0g	0%
Trans Fat 0g	0%
Cholesterol 0mg	0%
Sodium 0mg	0%
Total Carbohydrate 36g	12%
Dietary Fiber 1g	4%
Sugars 0g	0%



JANGAN

JANGAN DI
INJAK

JANGAN TERKEHA
MATAHARI LANGSUNG
DO NOT EXPOSE TO DIRECT SUNLIGHT

MAKSIMAL
TUMPUKAN 5
DO NOT STACK
MORE THAN 5 HIGH

GUNAKAN PALET
USE PALLET





Marketecology (IMO)
Ecomercado (IMO)

W. Mark

 control
IMO
www.imo.ch
CERTIFIED QUALITY

CERTIFICATE

Nr. 5550-SFT

GAPOKTAN SIMPATIK KABUPATEN TASIKMALAYA
TASIKMALAYA, INDONESIA

The Institute for Marketecology (IMO) hereby confirms that the above mentioned operation was audited and certified according to the control procedures of the IMO Social and FairTrade Programme and that the below listed activities and products were found to meet the certification requirements for Fair For Life – IMO Social & FairTrade Certification. It is the certificate holder who is responsible for permanent compliance with the applicable requirements.

Certified Operation	Content of Fair for Life - IMO Social & FairTrade Certification
FairTrade Smallholder Producer Group Organization	Fair relation with producers Fair working conditions Certified products originate from FairTrade producers Total Points reached: 322 (Minimum for Certification: 244)
Processor of FairTrade Products	Core labour rights respected Very good working conditions Good environmental performance Certified products originate from FairTrade producers Total Points reached: 281 (Minimum for Certification: 228)

The Social and FairTrade performance and certification status of above listed operations are published on www.fairforlife.net.

Validity **2009/2010** (until audit 2010)

Quality & Products **Fair for Life – IMO Social & FairTrade Certified Products**
Rice

Weinfelden, 13.07.2009

IMO 14.3.18

Institut für Marktökologie (IMO)
Institute for Marketecology (IMO)
Instituto de Ecomercado (IMO)



CERTIFICATE



SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES

Appendix-1 Organic Food & Production System - Certificate No. OPC 00004
Valid from April 23rd, 2010 until April 22nd, 2013

NACE
CODE

SCOPE OF CERTIFICATION

GAPOKTAN SIMPATIK

Jl. Siliwangi No. 31, Tasikmalaya - 46115
Phone : +62-(265) - 330163

01.11 Growing of Organic Paddy Rice

Lampiran ini harus diperagakan/diperbanyak bersamaan dengan Sertifikat yang bersangkutan
This appendix must be displayed/reproduced in conjunction with its Certificate

CERTIFICATE



Certificate No. OPC 00004



SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES

Menyatakan bahwa
Certify that

GAPOKTAN SIMPATIK

(Growers : Sriulanjana, Saluyu, Sriwantani, Sriangan-I,
Cisonggom and Parunggolong)

telah menerapkan sistem produksi pangan organik memenuhi
has implemented an organic food production system complying with

SNI-01-6729-2002 - Organic Food & Production
System, and CAC/GL 32-1999 Codex Alimentarius
Commission - Guidelines for the production, processing,
labeling and marketing of organically produced foods.

Ruang lingkup sertifikasi tercantum dalam Lampiran - 1
The scope of certification is described in appendix - 1

The certification is valid provided that the organization continues to meet the criteria
as laid down by SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES



LSPO - 001 - IDN



Ir. Arief Safari, MBA
Ketua Badan Pelaksana
Chairman of Governing Board

This certificate is valid from April 23rd, 2010 until April 22nd, 2013

Sertifikat ini harus diperagakan/diperbanyak bersamaan dengan Lampiran - 1.
This certificate must be displayed/reproduced in conjunction with Appendix - 1

OP.100024



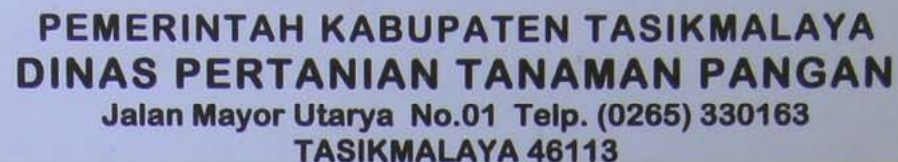












**HASIL INSPEKSI INTERNAL DALAM RANGKA SERTIFIKASI PADI ORGANIK
KEGIATAN PENINGKATAN MUTU HASIL PADI ORGANIK DAU KABUPATEN TASIKMALAYA T.A. 2010**

[illegible]

SIPIL, TATA LINGKUNGAN, TELEMATIKA, KEBEHATAN, ARSITEK, PERTANIAN, KEHUTANAN

Kantor Pusat: Jl. Salendro Timur VI No. 22, Telp./Fax. 022-7301490 Bandung 40275
Kantor Perwakilan: Jl. Cendrawasih III No. 331 Telp. (061) 7343681 Perumnas Mandala Medan
Jl. Komp. Widya Asri Blok E3 No. 15 Telp (0254) 701194, Serang Banten
Jl. Cempaka XII No. 14 Banjarmasin

E-mail : maza_dita@yahoo.co.id

KABUPATEN TASIKMALAYA
TAHUN 2010

Lampiran,

KODE & NOMOR PETANI			
01	MIK	138	MIJ

FORMULIR INSPEKSI INTERNAL TAHUN 2010

I. IDENTITAS

Nama Petani : H. HERMAN
 Nama Inspektur : YANA
 Tanggal Inspeksi : 22/10 - 2010

Nama Saksi

Jabatan anal.

1. Jajang
2. H. Yoyoh/184

IRI

II. SAWAH

Apakah blok sawah sama dengan inspeksi sebelumnya dan terdaftar di dokumentasi internal? Ya / Tidak*

NO	NAMA BLOK	LUAS		VARIETAS	PEMAKAIAN KIMIA TERAKHIR (Tgl, Bln, Thn)	STATUS SAWAH (Milik/ Garap)	LOKASI (dalam/ luar Poktan)	PENGAIRAN (Irigasi/ Tadah Hujan)	KETERANGAN (kemiringan, konservasi, dll)	STATUS SERTIFIKASI (O/K/Kon)
		Bata	Hektar							
1	SATENG	400	0.57	Cihayang	2006	MILIK	DA (AM)	IRIGASI		O
Total										

Keterangan: O= Organik, K=Konversi, Kon=Konvensional, *=coret yang tidak perlu

III. KONDISI TANAMAN PADI ORGANIK

NO	NAMA BLOK	VARIETAS	PENANAMAN (Tgl/Bln/Thn)	RENCANA PANEN (Tgl/Bln/Thn)	PRODUKSI (KG)		KETERANGAN
					MUSIM YANG LALU	PERKIRAAN MUSIM INI	
1	SATENG	Cihayang	07/09/2010	01/12/2010	5000 KG	4500	
Jumlah							







