



**BANK BPD DIY**  
BANK PEMBANGUNAN DAERAH  
*Kita berkembang bersama*

**BANK BRI**  
Melayani Dengan Setulus Hati



# PROSIDING

Seminar Nasional Hasil Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian

## “Pengembangan Daya Saing Agribisnis Berkelanjutan di Era Kompetisi Global”



DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2016

# **PROSIDING**

## **SEMINAR NASIONAL**

**HASIL PENELITIAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN**

**“PENGEMBANGAN DAYA SAING AGRIBISNIS BERKELANJUTAN  
DI ERA KOMPETISI GLOBAL”**

---

---

**Tim Editor :**

**Sugiyarto**

**Hani Perwitasari**

**Liana Fatma Leslie Pratiwi**

**Kurnia Tanjungsari**

**Fairuz Indana**

**Ali Hasyim Al Rosyid**

**Arif Wahyu Widada**

**Wahyu Adhi Saputra**

**Diterbitkan oleh :**

**DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2016**

# **DEWAN REDAKSI**

**Diterbitkan oleh :**

**DEPARTEMEN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Penanggungjawab :**

**Ketua Departemen Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Tim Editor :**

**Sugiyarto  
Hani Perwitasari  
Liana Fatma Leslie Pratiwi  
Kurnia Tanjungsari  
Fairuz Indana  
Ali Hasyim Al Rosyid  
Arif Wahyu Widada  
Wahyu Adhi Saputra**

**Alamat Redaksi :**

**Departemen Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Gedung A-10, Lt. 2, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Jl. Flora-Bulaksumur  
Yogyakarta, 55281**

Seminar Nasional Hasil Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian  
Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah  
Mada  
(2016 : Yogyakarta)

Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian  
Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah  
Mada 2016  
Pengembangan Daya Saing Agribisnis Berkelanjutan di Era Kompetisi Global

Editor : Sugiyarto (*et.al*)  
Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah  
Mada, 2016

ISSN : 2460-4828

1.  
Sugiyarto

@Hak Cipta dilindungi Undang-Undang  
All right reserved

Editor : Sugiyarto, dkk.  
Cover : Ali Hasyim Al Rosyid  
Layout : Arif Wahyu Widada dan Ali Hasyim Al Rosyid  
Foto : Budi

Diterbitkan oleh :

Departemen Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta, 2016

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa ijin tertulis dari editor

## KATA PENGANTAR

Prosiding ini merupakan dokumentasi dari paparan dan gagasan dari pembicara kunci (*keynote speaker*), pembicara tamu (*invited speaker*) dan karya ilmiah dari para peneliti dan diskusi yang mengiringinya pada Seminar Nasional Hasil Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian dengan tema Pengembangan Daya Saing Agribisnis Berkelanjutan di Era Kompetisi Global.

Pentingnya peningkatan daya saing pertanian pada era kompetisi global melalui penerapan teknologi tepat guna, pengoptimalan peran penyuluhan dan kelembagaan, serta strategi pemasaran produk pertanian mendorong para peneliti, akademisi serta pemerhati ekonomi pertanian mendiskusikan berbagai permasalahan tersebut dalam seminar nasional ini.

Seminar Nasional ini merupakan ajang tukar menukar informasi hasil penelitian serta diseminasi informasi perihal perkembangan tentang penyuluhan dan pembangunan pertanian serta faktor-faktor yang mempengaruhinya. Ruang lingkup materi Seminar Nasional ini meliputi aspek kelembagaan dan peran penyuluhan problematika dan alternatif solusi, kelembagaan permodalan dan pemasaran serta kelembagaan teknologi.

Prosiding ini terdiri dari pembicara kunci (*keynote speaker*) yang disampaikan oleh, 1 pembicara tamu yang disampaikan oleh Dr. Ir. Basit, MS. (Kepala Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian) dan Prof. Dr. Ir. Masyhuri (Guru Besar Fakultas Pertanian UGM), serta 98 makalah hasil penelitian yang disampaikan dalam sidang paralel. Karya tulis ilmiah berasal dari berbagai institusi dari Perguruan Tinggi, Lembaga Penelitian dan Institusi lainnya. Seminar Nasional ini juga terselenggara atas dukungan dari Ir. Suwignyo Budiman, PT. Pagilaran, Bank BPD DIY, PERHEPI, dan Bank BRI.

Penerbitan prosiding ini diharapkan bermanfaat dan dapat dijadikan acuan dalam pengembangan penelitian terkait dengan kedaulatan pangan dan pertanian. Dewan Editor mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian prosiding ini.

Yogyakarta, Desember 2016

**Editor**

## DAFTAR ISI

JUDUL	HALAMAN
RUMUSAN HASIL SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN UGM 2016	1
KEYNOTE SPEECH MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA “UPAYA PENINGKATAN DAYA SAING AGRIBISNIS BERKELANJUTAN”	4
KEYNOTE SPEECH PROF MASYHURI “KEBIJAKAN PERDAGANGAN DALAM RANGKA PENINGKATAN DAYA SAING PRODUK NASIONAL”	9
 <b>SUB TEMA 1 “DAYA SAING KOMODITAS PERTANIAN”</b>	
PERCEPATAN ADOPSI TEKNOLOGI MELALUI PENERAPAN <i>AGRICULTURAL INNOVATION SYSTEM</i> UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING LADA Suci Wulandari	17
ANALISIS EFISIENSI TEKNIS SAPI POTONG DI KABUPATEN KUPANG-NUSA TENGGARA TIMUR Mardit N Nalle	25
ANALISIS DAYA SAING DAN PENGEMBANGAN KOMODITAS PISANG MAS KIRANA Ariq Dewi Maharani dan Rudi Wibowo	32
ANALISIS DAYA SAING USAHA TANI KEDELAI DI PROVINSI JAWA TIMUR DAN SULAWESI SELATAN Endro Gunawan	39
KENDALA DALAM PENINGKATAN DAYA SAING KOPI ARABICA DI ACEH Suyanti Kasimin	50
DAYA SAING DAN STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI GULA DOMESTIK : <i>Studi Kasus di PT. Perkebunan Nusantara X</i> Rena Yunita Rahman, Luh Putu Suciati, dan Rudi Wibowo	57
MANAJEMEN RISIKO KINERJA AGROINDUSTRI GULA DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA X Intan Kartika Setyawati, Illia Seldon Magfiroh, Rudi Wibowo	63
ANALISIS DAYA SAING EKSPOR KOMODITAS UDANG INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL Diah Vera Bakti Suryajana, Jangkung Handoyo M., Slamet Hartono	69
PENGEMBANGAN MODEL PENINGKATAN DAYA SAING GULA MERAH UNTUK MEMPERKUAT EKONOMI MASYARAKAT PEDESAAN Teguh Hari Santosa, Noor Salim, Henik Prayuginingsih, Mochammad Habib Iksan	74
EFISIENSI EKONOMI USAHA SAPI PERAH RAKYAT DI KECAMATAN CEPOGO KABUPATEN BOYOLALI Sudiyono Marzuki, Sri Agus Bambang Santoso, Migie Handayani,	83

JUDUL	HALAMAN
Hery Setiyawan ANALISIS DAYA SAING DAN SENSITIVITAS USAHATANI KEDELAI DI KABUPATEN JEMBER	90
Edy Sutiarmo, Syamsul Hadi K. PENINGKATAN DAYA SAING BAWANG MERAH DENGAN APLIKASI FEROMON EXI UNTUK MENGENDALIKAN HAMA ULAT ( <i>Spodoptera</i> <i>Exigua</i> ) DI BIMA, NUSA TENGGARA BARAT	108
Irma Mardian, Muji Rahayu dan Arif Riyadi ANALISIS DAYA SAING TEMBAKAU INDONESIA DI PASAR DUNIA	115
Arini Hardjanto PERTANIAN POSTMODERN: KONSTRUKSI BARU DAYA SAING DAN KEBERLANJUTAN PERTANIAN INDONESIA	121
Iwan Setiawan, M. Gunardi Judawinata, Siska Rasiska ANALISIS KOMODITAS PERKEBUNAN UNGGULAN DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH	131
Dea Anindia Mentari, Jangkung Handoyo Mulyo, Irham	
<b>SUB TEMA 2 “KEBIJAKAN PENGEMBANGAN AGRIBISNIS”</b>	
STRATEGI PEMERINTAH DALAM PENDAMPINGAN MANDIRI BENIH DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA	137
Hano Hanafi dan Sarjiman ANALISIS KEBIJAKAN PENYEDIAAN DAN DISTRIBUSI BENIH PADI DI JAWA TENGAH	144
Teguh Prasetyo dan Cahyati Setiani KAJIAN KEBIJAKAN KEAMANAN PANGAN STUDI KASUS KOMODITAS PERTANIAN LOKAL DALAM MASYARAKAT EKONOMI ASEAN: PERANG TAK SEIMBANG DI MEDAN GLOBAL	155
Wahyu Riawanti ANALISIS SUBSEKTOR PERTANIAN UNGGULAN PROVINSI BALI	163
Abdillah Nurul Husnaa, Masyhuri, Dwidjono Hadidarwanto PERAN STAKEHOLDER DAN INSENTIF JAMINAN PENDAPATAN PETANI DALAM PENERAPAN <i>SUGARCANE GOOD FARMING</i> <i>PRACTICES</i> (GFPs)	169
Luh Putu Suciati , Rudi Wibowo <i>TRANSFORMATION OF AGRICULTURAL RESEARCH AND</i> <i>DEVELOPMENT IN INDONESIA, WHAT HAVE WE LEARNED TO</i> <i>ACHIEVE SUSTAINABLE IMPACTS ?</i>	175
Nurul Hilmia	
<b>SUB TEMA 3 “PENGEMBANGAN MANAJEMEN AGRIBISNIS”</b>	
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMBAGIAN KERJA ANTARA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN PADA USAHATANI BAWANG DAUN BERBASIS GENDER	186
Ana Arifatus Sa'diyah MANAJEMEN PENGENTASAN KEMISKINAN MELALUI PENDIDIKAN BERBASIS EKSTRAKURIKULER EKONOMI KREATIF	201
John Suprihanto, Augusta Ika Prihanti Nugraheni FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KONVERSI TANAMAN	208

JUDUL	HALAMAN
KARET MENJADI KELAPA SAWIT DI KABUPATEN MUARO JAMBI Ardhiyan Saputra	
ANALISIS RISIKO PRODUKSI PADI SAWAH DI DESA KARANGBUNGUR KECAMATAN BUAH DUA KABUPATEN SUMEDANG	217
Ardelia Defani dan Lies Sulistyowati	
ANALISIS KELAYAKAN USAHA PENGOLAH SAGU LAMEURU DI PROVINSI SULAWESI TENGGARA	223
Surni, Murdjani Kamaluddin, Ayub Mangalla Padangaran	
MODEL PEMBERDAYAAN EKONOMI KERAKYATAN BERBASIS TERASI INSTAN DI KOTA KENDARI	230
Taane La Ola, Ayub Mangalla Padangaran, Surni	
ANALISIS DESAIN DAN EFISIENSI ALTERNATIF JARINGAN RANTAI PASOK BERAS TAHAP <i>SUPPLIER NETWORK</i> SUMATERA SELATAN	237
Agustina Bidarti dan Slamet Hartono	
KAJIAN TINGKAT PENDAPATAN PETANI PADA POLA INTEGRASI KAKAO DENGAN TERNAK KAMBING DI SENTRA PRODUKSI KAKAO SULAWESI BARAT	243
Syamsuddin	
PERILAKU PETANI PADA PEMASARAN MANGGIS UNTUK PASAR EKSPOR DAN PASAR LOKAL (STUDI KASUS DI KECAMATAN PUSPAHIANG KABUPATEN TASIKMALAYA PROVINSI JAWA BARAT)	250
Dini Rochdiani, Sara Ratna Qanti, Sulistyodewi, Kuswarini Kusno, Gema Wibawa Mukti	
ANALISIS EFISIENSI USAHA PEMBUATAN IKAN KERING DI KECAMATAN KAMPUNG MELAYU KOTA BENGKULU	267
Agus Purwoko, Bambang Sumantri dan Sriyorto	
ANALISIS PENDAPATAN DAN NILAI TAMBAH AGROINDUSTRI RENGGINANG UBI KECAMATAN TENAYAN RAYA PEKANBARU	265
Eliza	
ANALISIS FAKTOR PENGEMBANGAN AGRIBISNIS SAPI PERAH RAKYAT DALAM MENDUKUNG PENINGKATAN PRODUKSI SUSU DI KABUPATEN SEMARANG	271
Mukson, Migie Handayani, Hery Setiyawan	
STRATEGI PENGEMBANGAN INDUSTRI KAKAO FERMENTASI PADA LEMBAGA EKONOMI MASYARAKAT (LEM) SEJAHTERA ANDOMESINGGU	280
La Ode Abdul Asis Hasidu, La Rianda, Rosmawaty.	
KAJIAN MUTU GULA AREN MENURUT LEMBAGA PEMASARAN DI KECAMATAN BENAI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI	287
Evy Maharani, Susy Edwina, Siti Muslimah	
PENGARUH KREDIT BERBAGAI SUMBER PEMBIAYAAN TERHADAP KINERJA USAHA INDUSTRI PANGAN SKALA MIKRO KECIL DI KABUPATEN BOGOR JAWA BARAT	294
Lillah Wedelia, Manuntun Parulian Hutagaol, dan Arief Daryanto	
SISTEM PERANCANGAN AGROINDUSTRI PENGOLAHAN BAHAN	309



JUDUL	HALAMAN
PANGAN SUMBER KARBOHIDRAT PRA-TANAK DI PROVINSI BENGKULU Putri Suci Asriani, Bonodikun	
EFISIENSI DAN PERFORMA PRODUKSI HASIL SISTEM USAHATANI AGROFORESTRI MAMAR DI TIMOR BARAT Johanna Suek, Slamet Hartono, Irham, Lestari Rahayu Waluyati	320
EKONOMI LOSSES PENGOLAHAN TEBU DAN IMPLIKASI TERHADAP KINERJA DAN EFISIENSI PABRIK GULA: <i>Studi Kasus di PT Perkebunan Nusantara X</i> Ahmad Zainuddin, Intan Kartika Setyawati, Rudi Wibowo	327
KUALITAS PELAYANAN AGROWISATA DI DESA WISATA PENTINGSARI, KECAMATAN CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN	334
Dea Anggi Christanti, Any Suryantini, Jangkung Handoyo Mulyo KELAYAKAN USAHA PEMBESARAN IKAN LELE DI KECAMATAN MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG	340
Latief Setiawan, Pinjung Nawang Sari, Masyhuri ANALISIS STRUKTUR PEREKONOMIAN DAN PENENTUAN KOMODITAS PERTANIAN UNGGULAN KABUPATEN BOJONEGORO	346
Sugiyarto, Jangkung Handoyo Mulyo, Ali Hasyim Al Rosyid POTENSI & KEUNGGULAN TANAMAN TERUBUK ( <i>Saccharum edule</i> ) DI KABUPATEN SUKABUMI	359
Reny Sukmawani, Ema Hilma Meilani dan Asep M. Ramdan PROFIL PETERNAK SAPI POTONG RAKYAT DI KABUPATEN BANYUASIN, PROVINSI SUMATERA SELATAN	369
Aulia Evi Susanti dan Sidik Hanapi STRATEGI PENGEMBANGAN AGRIBISNIS JAMBU KRISTAL UNTUK MENGHADAPI ERA PASAR MODERN	377
Gema Wibawa Mukti, Rani Andriani, Budi Kusumo	
<b>SUB TEMA 4 “PENGEMBANGAN KELEMBAGAAN PERTANIAN DAN AGRIBISNIS”</b>	
PEMBENTUKAN KELOMPOK TANI DALAM UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN LAHAN GAMBUT DI KABUPATEN INDRAGIRIHILIR PROPINSI RIAU Arifudin	383
EVALUASI IMPLEMENTASI INOVASI TEKNOLOGI <i>SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION</i> (SRI) DI KABUPATEN INDRAMAYU Yayat Rahmat Hidayat	389
PERILAKU EKONOMI RUMAHTANGGA TANI DALAM USAHA TERNAK SAPI POTONG DI PROVINSI NTT Bernard deRosari dan Yusuf	395
PENGUATAN KELEMBAGAAN KELOMPOK WANITA TANI DALAM UPAYA MENGEMBANGKAN KONSUMSI PANGAN DAN PENDAPATAN RUMAH TANGGA: <i>Kasus Kelompok Wanita Tani (KWT) Mekar Sari di Desa Palambare Kecamatan Gantarang, Kabupaten Bulukumba</i>	403

JUDUL	HALAMAN
Rahmadanih, Sitti Bulkis, A.Amrullah dan Rusli M.Rukka MENGHIMPUN MODAL PEMBIAYAAN USAHATANI MELALUI PRINSIP PENGELOLAAN LKM-A	413
Wahyudi Hariyanto dan Parti Khosiyah PERAN LUMBUNG PANGAN SWADAYA DALAM MENJAGA KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT DI DESA GIRITIRTO, KECAMATAN PURWOSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL	422
Retno Wulandari, Aris Slamet Widodo ANALISIS PENYEDIAAN INPUT DAN KELEMBAGAAN KELOMPOK TERNAK KAMBING PERANAKAN ETAWAH DI YOGYAKARTA	430
Tri Anggraeni Kusumastuti PERAN KUD MUSUK DALAM PENINGKATAN PENDAPATAN ANGGOTA PETERNAK SAPI PERAH DI KECAMATAN MUSUK KABUPATEN BOYOLALI	437
Andi Johan Kristanto, Lestari Rahayu Waluyati, Jamhari DINAMIKA PERUBAHAN KUANTITAS PASOKAN BEBERAPA KAWASAN SENTRA PRODUKSI TERHADAP HARGA CABAI DI PASAR INDUK KRAMAT JATI, JAKARTA	444
Puspitasari dan Adhitya Marendra Kiloes PENGEMBANGAN SAPI MADURA BERBASIS KEARIFAN LOKAL	454
Sumartono, Syaifuddin Zuhri, Suparno, Desy Kurniati Agustina, Rudy	454
<b>SUB TEMA 5 “PENGEMBANGAN KELEMBAGAAN INPUT PERTANIAN”</b>	
DINAMIKA DAN RISIKO KINERJA TEBU SEBAGAI BAHAN BAKU INDUSTRI GULA DI INDONESIA	459
Illia Seldon Magfiroh, Ahmad Zainuddin, Rudi Wibowo EFISIENSI DISTRIBUSI PUPUK UREA BERSUBSIDI DI KABUPATEN BANJARNEGARA	466
Annisa Listya Apriani, Suhatmini Hardyastuti, Dwidjono Hadi Darwanto MODEL PENGEMBANGAN KELEMBAGAAN SOSIAL EKONOMI PETANI SALAK PONDOH DI KABUPATEN SLEMAN	475
Subejo, Dyah Woro Untari, Mesalia Kriska	475
<b>SUB TEMA 6 “PENGEMBANGAN PASAR KOMOSITAS PERTANIAN”</b>	
ANALISIS KINERJA PASAR PADA PASAR INDUK BAWANG MERAH DI KECAMATAN DRINGU KABUPATEN PROBOLINGGO	483
Riza Meilina Putri Rahardjo, Rudi Wibowo dan Sugeng Raharto	483
ANALISIS FINANSIAL DAN PEMASARAN AGROINDUSTRI KELANTING DI DESA GANTIMULYO KECAMATAN PEKALONGAN LAMPUNG TIMUR	488
Revina Mariska Windiastry, M. Irfan Affandi, Suryati Situmorang ANALISIS RESPON PENAWARAN BAWANG MERAH DI SUMATERA UTARA	494
Tavi Supriana dan Rahmanta EFISIENSI PEMASARAN KEDELAH DI KABUPATEN WONOGIRI JAWA TENGAH	507
Dewi Sahara, Ratih Kurnia dan Reni Oelviani	507

JUDUL	HALAMAN
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NILAI EKSPOR KOPI ARABIKA DI SUMATERA UTARA Indrawaty Sitepu dan Fitri Haloho	514
PEMASARAN BUAH SEMANGKA DI KABUPATEN KULON PROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA I made Yoga Prasada, Dwidjono Hadi Darwanto, Masyhuri	519
FAKTOR-FAKTOR PENENTU EKSPOR TEMBAKAU INDONESIA Dwi Hutami Agustiningrum, Dwidjono Hadi Darwanto, Jangkung Handoyo Mulyo	525
PENAWARAN DAGING SAPI POTONG DITINJAU DARI TINGKAT KETERSEDIAAN PRODUKSI DI KABUPATEN BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA Dwi Aulia Puspitaningrum, Masyhuri, Slamet Hartono, dan Jamhari	531
<b>SUB TEMA 7 “PENGEMBANGAN INOVASI TEKNOLOGI PERTANIAN”</b>	
PENAMBAHAN INDEK PERTANAMAN DALAM MENINGKATKAN PRODUKSI JAGUNG DI KALIMANTAN SELATAN Valeriana Darwis	537
STATUS KECUKUPAN ALAT TRAKTOR DALAM PROGRAM PERCEPATAN TANAM PADI DI KABUPATEN PAMEKASAN Noeriwan dan Mula Mashuri	544
PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENGEMBANGAN POLA TANAM PADI-JAGUNG DI WILAYAH PASANG SURUT BANYUASIN SUMATERA SELATAN Yanter Hutapea dan Harnisah	553
PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK MIKRO TERHADAP HASIL KACANG PANJANG, DI KECAMATAN KARANGPLOSO, KABUPATEN MALANG. Lilia Fauziah, Indra Kusuma, Ratih Kusumasari, Lina Aisyawati	561
PERBAIKAN VARIETAS DAPAT MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KENTANG DAN PENDAPATAN PETANI DI PAGAR ALAM SUMATERA SELATAN Dedeh Hadiyanti, Suparwoto dan Harnisah	567
PERANAN INOVASI TEKNOLOGI DALAM MENDUKUNG PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PADI Ratih Kurnia Jatuningtyas dan Endang Rohman	576
PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA ADAPTIF LOKAL PADA PENGOLAHAN BAHAN PANGAN SUMBER KARBOHIDRAT PRA-TANAK DI PROVINSI BENGKULU Bonodikun dan Putri Suci Asriani	583
KESIAPAN PETANI DALAM MENGGUNAKAN INDIKASI GEOGRAFIS “GRAGE” UNTUK MANGGA GEDONG GINCU DI KABUPATEN CIREBON Yosini Deliana, Lucyana Trimo, Dhany Esperanza	593
RESPON PETANI TERHADAP VARIETAS UNGGUL BARU (VUB) PADI GOGO DI LAHAN SAWAH TADAH HUJAN, JAWA TENGAH Cahyati Setiani dan Teguh Prasetyo	598
PENGEMBANGAN TEKNOLOGI BUDIDAYA PADI DI RAWA LEBAK	605

JUDUL	HALAMAN
PROVINSI SUMATERA SELATAN Suparwoto, Waluyo, Harnisah KEBUTUHAN TEKNOLOGI PADA USAHATANI JAGUNG DI KABUPATEN GROBOGAN Renie Oelviani, Joko Pramono dan Ratih Kurnia J.	615
<b>SUB TEMA 8 “PENGEMBANGAN PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN”</b>	
RESPON MASYARAKAT DI SEKITAR HUTAN PRODUKSI JAWA BARAT TERHADAP KONVERSI TANAMAN KAYU MENJADI KARET Titik Widyasari dan Saiful Rodhian Achmad	625
PERILAKU PETANI PADA HASIL PANEN GABAH DI NUSA TENGGARA BARAT I Putu Cakra P.A., Saleh Mukhtar, Irma Mardian	631
PERSEPSI PENYULUH TERHADAP INTRODUKSITEKNOLOGI BUDIDAYA KELINCI PEDAGING DI DKI JAKARTA Chery Soraya Ammatillah, Wylla Sylvia Maharani dan Rahima Kalyki	640
EFEKTIVITAS SOSIALISASI KALENDER TANAM TERHADAP MOTIVASI PENYULUHAN di D.I. YOGYAKARTA Utomo Bimo Bekti dan Retno Dwi Wahyuningrum	645
PERILAKU KONSUMSI PANGAN LOKAL PADA DUA TIPE RUMAH TANGGA M. Zulkarnain. Y, Subejo, Slamet Hartono	650
EVALUASI KINERJA PENYULUH PERTANIAN DAN TINGKAT KEPUASAAN PETANI TERHADAP KINERJA PENYULUH DI WILAYAH KERJA BP3K SEBULU KECAMATAN SEBULU KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA Dina Lesmana. Febrian Haryo	656
ASPEK KOGNITIF PENYULUH PERTANIAN MENGENAI VARIETAS UNGGUL PADI DI KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA Rahima Kaliky, Evy Pujiasty, Susanti Dwi Habsari	663
EFEKTIFITAS METODE TEMU LAPANG DALAM PENINGKATAN KOGNITIF DAN AFEKTIF PETANI JERUK DI KABUPATEN LEBONG PROVINSI BENGKULU Umi Pudji Astuti, Dedi Sugandi	672
FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PARTISIPASI PETERNAK AYAM SENTUL DALAM KEGIATAN KELOMPOK (Kasus di Kabupaten Ciamis) Agus Yuniawan Isyanto, Sudrajat, Mohamad Iskandar	679
PERSEPSI PETERNAK TENTANG KEBERLANGSUNGAN PEMBANGUNAN PERTANIAN MENGGUNAKAN <i>FOCUS GROUP DISCUSSION</i> Siwi Gayatri, Mette Vaarst	685
<b>SUB TEMA 9 ”PERMINTAAN DAN KONSUMSI KOMODITAS PERTANIAN”</b>	
DETERMINAN KONSUMSI DAN POLA PENGELUARAN BAHAN MAKANAN RUMAH TANGGA DI PROVINSI JAWA TIMUR	692

JUDUL	HALAMAN
Mohtar Rasyid TINGKAT KERAWANAN PANGAN PETANI LAHAN KERING DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL <i>(Studi Kasus di Desa Giritirto, Kecamatan Purwosari, Gunungkidul)</i>	701
Aris Slamet Widodo POLA KONSUMSI PANGAN RUMAH TANGGA PETANI KELAPA SAWIT DI KECAMATAN MINAS KABUPATEN SIAK RIAU	711
Heriyanto, Asrol PREFERENSI KONSUMEN TERHADAP SAYURAN LOKAL DI PASAR MODERN KOTA JAKARTA SELATAN	723
Inarotul Uyyun, Jangkung Handoyo Mulyo, Pinjung Nawang Sari PENAWARAN KENTANG DI KECAMATAN KEJAJAR KABUPATEN WONOSOBO	729
Ari Tri Lestari, Suhatmini Hardyastuti, Any Suryantini	
<b>SUB TEMA 10 "DAMPAK PERUBAHAN IKLIM DALAM PENGEMBANGAN AGRIBISNIS"</b>	
DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP POLA TANAM, PRODUKSI PADI SERTA KETEHANAN PANGAN DI JAWA BARAT	735
<b>LAMPIRAN</b>	
DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN	742

# FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PARTISIPASI PETERNAK AYAM SENTUL DALAM KEGIATAN KELOMPOK (Kasus di Kabupaten Ciamis)

Agus Yuniawan Isyanto<sup>1</sup>, Sudrajat<sup>1</sup>, Mohamad Iskandar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Pertanian Universitas Galuh

<sup>2</sup>Bappeda Kabupaten Ciamis

## Abstract

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Tingkat partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok di Kabupaten Ciamis, dan (2) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok di Kabupaten Ciamis. Data yang digunakan terdiri atas data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan peternak ayam Sentul dengan menggunakan kuesioner yang telah dipersiapkan sebelumnya, sedangkan data sekunder diperoleh dari dinas/instansi terkait. Sampel penelitian sebanyak 36 orang peternak ayam Sentul. Tujuan penelitian yang pertama dianalisis dengan menggunakan Nilai Tertimbang untuk melihat tingkat partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok, sedangkan tujuan penelitian yang kedua dianalisis dengan menggunakan uji *Chi-Square* untuk melihat faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok. Hasil penelitian menunjukkan: (1) Tingkat partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok tergolong tinggi (97,22%), sedangkan sisanya 2,78% memiliki tingkat partisipasi yang rendah, dan (2) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok adalah pendidikan, pengalaman beternak, jumlah anggota keluarga, luas lahan pertanian, pekerjaan utama, jenis kelamin dan pelatihan.

**Kata kunci:** *Faktor-faktor, Partisipasi, Peternak, Ayam Sentul*

## 1. PENDAHULUAN

Ayam lokal (ayam kampung) berpotensi menjadi salah satu alternatif sumber penyediaan daging (Awaluddin, 2012). Salah satu jenis ayam lokal di Indonesia adalah ayam Sentul yang telah diakui sebagai plasma nutfah Kabupaten Ciamis melalui SK Menteri Pertanian RI No. 689/Kpts.PD410/2/2013 tentang Penetapan Rumpun Ayam Sentul Sebagai Ayam Rumpun Lokal Indonesia Asal Ciamis.

Bobot badan ayam Sentul pada umur 20 minggu dapat mencapai 2,20 kg bila dipelihara secara intensif (Kurnia, 2011 dalam Meyliyana, dkk., 2013), dan mampu bertelur sebanyak 16-25 butir/periode

peneluran atau sekitar 150 butir/tahun (Baktiningsih, dkk., 2013).

Populasi ayam Sentul saat ini sekitar 30.000 ekor dan cenderung menurun karena adanya peningkatan permintaan daging (Hartono, dkk., 2013; Baktiningsih, dkk., 2013). Kondisi tersebut menuntut adanya upaya pengembangan lebih lanjut ke depan; selain untuk melestarikan plasma nutfah asli Indonesia, juga demi memaksimalkan manfaat yang dapat digali dari potensi genetik yang dimilikinya (Hidayat dan Sopiyna, 2010).

Salah satu strategi yang dapat didayagunakan dalam meningkatkan kualitas peternak sehingga memiliki keberdayaan adalah peningkatan peran kelompok peternak (Mauludin, dkk., 2012).

Partisipasi anggota dalam kegiatan kelompok menyebabkan perencanaan program lebih terarah, artinya program yang disusun sesuai dengan kebutuhan anggota kelompok (Hadi, 2014).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Tingkat partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok di Kabupaten Ciamis, dan (2) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok di Kabupaten Ciamis.

## **2. KAJIAN LITERATUR**

Partisipasi adalah peran serta untuk mengambil bagian dalam suatu kegiatan yang meliputi kesadaran, keterlibatan dan manfaat. Kesadaran berupa keikutsertaan petani dalam kegiatan penyuluhan, keterlibatan berupa peran petani dalam kegiatan pertanian, dan manfaat merupakan hasil yang diperoleh setelah petani menjadi anggota kelompok tani (Rizal dan Rahayu, 2015).

Partisipasi akan mendorong anggota untuk memberikan sumbangan kepada kelompok dalam usaha mencapai tujuan serta turut bertanggung jawab terhadap usaha yang bersangkutan (Koampa, dkk., 2015). Sisi positif dari partisipasi adalah program yang dijalankan lebih respon terhadap kebutuhan dasar yang sesungguhnya, lebih efisien karena membantu mengidentifikasi strategi dan teknik yang lebih tepat, dan meringankan beban program dari sisi dana, tenaga maupun material (Rayuddin, dkk., 2010).

Beberapa hasil penelitian terdahulu menunjukkan bahwa partisipasi dipengaruhi oleh: umur (Martey, *et al*, 2013; Nxumalo dan Oladele, 2013); pendidikan (Etwire, *et al*, 2013; Ogbonna dan Nwaobiala, 2016); pengalaman (Goddey dan Akintoye, 2016; Sambuo, 2014); jumlah anggota keluarga (Shehu dan Abubakar, 2015); luas lahan (Arumugam, *et al*, 2011); pekerjaan (Obaniyi, *et al*, 2014; Ogunleye, *et al*, 2015); jenis kelamin (Wasihun, *et al*, 2014; Fentie dan Rao, 2016); dan pelatihan (Umeta dan Temesgen, 2013).

Berdasarkan uraian di atas, maka diajukan hipotesis penelitian sebagai berikut: variabel umur, pendidikan, pengalaman, jumlah anggota keluarga, luas lahan, pekerjaan, jenis kelamin dan pelatihan berpengaruh terhadap partisipasi anggota dalam kegiatan kelompok.

## **3. METODE PENELITIAN**

Penelitian dilaksanakan di Kabupaten Ciamis dengan menggunakan metode survai. Jumlah responden sebanyak 36 orang peternak ayam Sentul.

Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dari peternak melalui wawancara dengan menggunakan kuesioner yang telah dipersiapkan sebelumnya. Sedangkan data sekunder diperoleh melalui penelusuran pustaka maupun publikasi dari dinas/instansi terkait, yaitu Dinas

Peternakan dan Perikanan Kabupaten Ciamis serta Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Ciamis.

Variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- Partisipasi (Y) adalah keikutsertaan peternak dalam kegiatan kelompok yang meliputi keikutsertaan dalam: perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, serta pemanfaatan hasil. Partisipasi dihitung dengan menggunakan sistem skoring
- Umur adalah umur peternak ayam Sentul, dan diukur dalam satuan tahun (tahun).
- Pendidikan adalah pendidikan formal yang pernah diikuti oleh peternak ayam Sentul, dan diukur dalam satuan tahun (tahun).
- Pengalaman beternak adalah lamanya pengalaman peternak dalam usaha ayam Sentul, dan diukur dalam satuan tahun (tahun).
- Jumlah anggota keluarga (JAK) adalah banyaknya anggota keluarga peternak, yang diukur dalam satuan orang (orang).
- Luas lahan adalah luas lahan pertanian yang dimiliki oleh peternak, dan diukur dalam satuan hektar (ha).
- Pekerjaan adalah pekerjaan utama dari responden yang merupakan variabel *dummy* yang bernilai 1 jika pekerjaan utama sebagai peternak ayam Sentul, dan bernilai 0 jika tidak.
- Gender adalah jenis kelamin responden yang merupakan variabel

*dummy* yang bernilai 1 jika responden berjenis kelamin laki-laki, dan bernilai 0 jika tidak.

- Keterlibatan dalam kegiatan pelatihan adalah variabel *dummy* yang bernilai 1 jika peternak terlibat dalam kegiatan pelatihan selama satu tahun terakhir, dan bernilai 0 jika tidak.

Partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok diukur dengan menggunakan 12 (dua belas) pertanyaan dimana masing-masing pertanyaan bernilai 1-3. Pengukuran tingkat partisipasi peternak (rendah, sedang dan tinggi) dilakukan dengan menggunakan Nilai Tertimbang (NT) sebagai berikut:

$$NT = \frac{\text{Nilai maksimal} - \text{Nilai minimal}}{\text{Jumlah kategori}}$$

$$NT = \frac{36 - 12}{3} = \frac{24}{3} = 8$$

Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan NT tersebut, maka dapat dikategorikan tingkat partisipasi peternak sebagaimana terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Tingkat Partisipasi Peternak

No	Tingkat Partisipasi Peternak	Skor
1	Rendah	12,00 – 20,00
2	Sedang	20,01 – 28,00
3	Tinggi	28,01 – 36,00

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok dianalisis dengan menggunakan uji *Chi-Square*.



## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Tingkat Partisipasi Peternak

Tingkat partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok yang dianalisis dengan menggunakan Nilai Tertimbang sebagaimana terlihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Tingkat Partisipasi Peternak

No	Tingkat Partisipasi	Peternak (orang)	(%)
1	Rendah	0	0,00
2	Sedang	1	2,78
3	Tinggi	35	97,22
Jumlah		36	100,00

Tabel 2 menunjukkan bahwa tingkat partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok tergolong tinggi dimana sebagian besar peternak (97,22%) memiliki tingkat partisipasi yang tinggi, dan hanya 2,78% yang memiliki tingkat partisipasi yang rendah. Tingginya partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok ini merupakan potensi yang besar dalam upaya pengembangan ayam Sentul di Kabupaten Ciamis.

### 4.2. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Partisipasi Peternak

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok dianalisis dengan menggunakan uji *chi-square* sebagaimana terlihat pada Tabel 3.

Pendidikan, pengalaman, jumlah anggota keluarga, luas lahan, pekerjaan, jenis kelamin dan pelatihan berpengaruh terhadap partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok. Hasil penelitian ini

sejalan dengan hasil penelitian Ogunleye, *et al* (2015) yang menunjukkan bahwa pendidikan, ukuran keluarga dan pekerjaan berpengaruh terhadap partisipasi.

Tabel 3. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Partisipasi Peternak

Variabel	<sup>2</sup>	df	Asymp sig.
Umur	9,333	23	0,995 <sup>ns</sup>
Pendidikan	16,667	5	0,005 <sup>s</sup>
Pengalaman	27,556	7	0,000 <sup>s</sup>
Jumlah anggota keluarga	29,722	6	0,000 <sup>s</sup>
Luas lahan	31,333	11	0,001 <sup>s</sup>
Pekerjaan	4,000	1	0,046 <sup>s</sup>
Jenis kelamin	28,444	1	0,000 <sup>s</sup>
Pelatihan	7,111	1	0,008 <sup>s</sup>

ns = tidak signifikan, s = signifikan

Semakin tinggi pendidikan peternak yang ditunjang dengan semakin lamanya pengalaman, serta pelatihan yang sesuai dengan kebutuhan dan telah dirasakan manfaatnya oleh peternak akan meningkatkan partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok.

Semakin banyak jumlah anggota keluarga yang berkaitan dengan semakin banyaknya kebutuhan keluarga yang harus dipenuhi, akan meningkatkan partisipasi peternak dalam kegiatan kelompok yang dapat meningkatkan produktivitas dan pendapatan peternak.

Pekerjaan utama sebagai peternak dan semakin luasnya kepemilikan lahan tentunya membutuhkan curahan waktu kerja yang lebih banyak agar dapat memperoleh hasil yang maksimal. Faktor ini lah yang mendorong peternak untuk berpartisipasi dalam kegiatan kelompok.

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

- (1) Tingkat partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok tergolong tinggi (97,22%), sedangkan sisanya 2,78% memiliki tingkat partisipasi yang rendah.
- (2) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi peternak ayam Sentul dalam kegiatan kelompok adalah pendidikan, pengalaman beternak, jumlah anggota keluarga, luas lahan pertanian, pekerjaan utama, jenis kelamin dan pelatihan.

### 5.2. Saran

- (1) Pendidikan non formal melalui kegiatan pelatihan perlu lebih banyak dilakukan agar dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan teknis dari peternak ayam Sentul.
- (2) Selain kegiatan pelatihan yang difasilitasi oleh kelompok, kelompok juga dapat memperluas pelayanannya kepada anggota kelompok, misalnya bantuan akses permodalan, kemudahan dalam memperoleh sarana produksi, dan bantuan dalam pemasaran hasil.

## DAFTAR PUSTAKA

Arumugam, N., Arshad, F.M., Eddie, C.F.C., dan Mohamed, Z. 2011. Determinants of Fresh Fruits and Vegetables (FFV) Farmers' Participation in Contract Farming in Peninsular Malaysia. *International Journal of Agricultural Management & Development* 1(2): 65-71.

- Awaluddin. 2012. Strategi Pengembangan Ayam Biromaru dalam Upaya Penyediaan Bibit Ayam Pedaging Lokal. *IJAS* 2(2): 64-70.
- Baktiningsih, S., Mugiyono, S., dan Saleh, D.M. 2013. Produksi Telur Berbagai Jenis Ayam Sentul di Gabungan Kelompok Tani Ternak Ciung Wanara Kecamatan Ciamis Kabupaten Ciamis. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 993-1000.
- Etwire, P.P., Dogbe, W., Wiredu, A.N., Martey, E., Etwire, E., Owusu, R.K., Wahaga, E. 2013. Factors Influencing Farmer's Participation in Agricultural Projects: The case of the Agricultural Value Chain Mentorship Project in the Northern Region of Ghana. *Journal of Economics and Sustainable Development* 4(10): 36-41.
- Fentie, D., dan Rao, M.S. 2016. Factors Influencing Farmers' Participation on Off Farm Activities: A Case Study in East Gojjam Zone, Ethiopia. *International Journal of Life Sciences* 5(2): 112-119.
- Goddey, F.O., dan Akintoye, E.O. 2016. Farmers' Participation in Community Based Organizations; Implications for Increased Productivity in Edo, Delta and Bayelsa States in Niger Delta Area, Nigeria. *British Journal of Applied Science & Technology* 13(1): 1-17.
- Hadi, S. 2014. Profil Modal Sosial dan Tingkat Partisipasi Peternak pada Pengembangan Sapi Potong di Kabupaten Tebo Propinsi Jambi. *Kanal* 2(2): 107-206.
- Hartono, E.H., Hidayat, N.N., dan Roesdiyanto. 2013. Kinerja Ekonomi Usaha Ayam Sentul di Kabupaten Ciamis. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 865-873.
- Hidayat, C., dan Sopiya, S. 2010. Potensi Ayam Sentul Sebagai Plasma Nutfah Asli Ciamis Jawa Barat. *Wartazoa* 20(4): 190-205.
- Koampa, M.V., Benu, O.L.S., Sendow, M.M., dan Moniaga, V.R.B. 2015. Partisipasi Kelompok Tani dalam Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Desa Kanonang Lima, Kecamatan

- Kawangkoan Barat. *ASE* 11(3A): 19-32.
- Martey, E., Wiredu, A.N., Asante, B.O., Annin, K., Dogbe, W., Attoh, C., dan Al-Hassan, R.M. 2013. Factors Influencing Participation in Rice Development Projects: The Case of Smallholder Rice Farmers in Northern Ghana. *International Journal of Development and Economic Sustainability* 1(2): 13-27.
- Mauludin, M.A., Winaryanto, S., dan Alim, S. 2012. Peran Kelompok dalam Mengembangkan Keberdayaan Peternak Sapi Potong (Kasus di Wilayah Selatan Kabupaten Tasikmalaya). *Jurnal Ilmu Ternak* 12(1): 1-18.
- Meyliyana, Mugiyono, S., dan Roesdiyanto. 2013. Bobot Badan Berbagai Jenis Ayam Sentul di Gabungan Kelompok Tani Ternak Ciung Wanara Kecamatan Ciamis Kabupaten Ciamis. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(3): 985-992.
- Nxumalo, K.K.S., dan Oladele, O.L. 2013. Factors Affecting Farmers' Participation in Agricultural Programme in Zululand District, Kwazulu Natal Province, South Africa. *J Soc Sci*, 34(1): 83-88.
- Obaniyi, K.S., Fabiyi, E.F., Adewole, M.A., Iyilade, A.O., dan Onikoyi, M.P. 2014. The Participation of Rice Farmers in Capacity Building Programmes of Agricultural Development Programme in Kwara State, Nigeria. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS)* 7(4): 49-55.
- Ogbonna, M.O., dan Nwaobiala, C.U. 2016. Socio-economic Factors Influencing Rural Farm Women Participation in National Fadama III Development Project in Gombe State, Nigeria. *International Journal Of Biotechnology, Agriculture And Environmental Technology Research* 2(1): 9-18.
- Ogunleye, A.A., Oluwafemi, Zacchaeus, O., Arowolo, K.O., dan Odegbile, O.S. 2015. Analysis of Socio Economic Factors Affecting Farmers Participation in Cooperative Societies in Surulere Local Government Area of Oyo State. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS)* 8(5):40-44.
- Rayuddin, Zau, T., dan Ramli. 2010. Partisipasi Petani dalam Pembangunan Pedesaan di Kabupaten Konawe. *Jurnal Penyuluhan* 6(1): 84-94.
- Rizal, M., dan Rahayu, S.P. 2015. Tingkat Partisipasi Petani dalam Kelompok Tani Padi Sawah Untuk Mendukung Program M-P3MI di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(2): 352-357.
- Sambuo, D. 2014. Tobacco Contract Farming Participation and Income in Urambo: Heckma's Selection Model. *Journal of Economics and Sustainable Development* 5(28): 230-237.
- Shehu, A., dan Abubakar, N. 2015. Determinants of Participation of Farm Households in Non-Farm Enterprise Activities in Rural Nigeria. *International Journal of Economics, Commerce and Management* III(6): 57-71.
- Umeta, G., dan Temesgen, D. 2013. Determinants of Agro-Pastoralists Participation in Cattle Attending Package at Fentale Woreda, The Case of East Showa Zone, Ethiopia. *American Journal of Research Communication* 1(8): 205-226.
- Wasihun, B.N., Kwarteng, J.A., dan Okorley, E.L. 2014. Farmers' Perception of Their Level of Participation in Extension in Ethiopia: Policy Implications. *Journal of Agricultural Extension and Rural Development* 6(2): 80-86.