



PROSIDING  
**SEMINAR NASIONAL**  
HASIL PENELITIAN AGRIBISNIS I

Tim Editor :

Agus Yuniawan Isyanto  
Zulfikar Noormansyah  
Trisna Insan Noor  
Hj. Dini Rochdiani  
Dedy Sufyadi  
Dani Lukman Hakim  
Mochamad Ramdan  
Dedi Herdiansah S.  
Sudrajat  
Tito Hardiyanto  
Cecep Pardani  
Muhamad Nurdin Yusuf  
Fitri Yuroh  
Ida Maersaroh  
Dede Ahmad Farid

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GALUH  
2017



PROSIDING

Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis I  
“Peningkatan Produktifitas dan  
Daya Saing Komoditas Pertanian”

2017



ISBN 978-602-61748-0-2

PROSIDING  
**SEMINAR NASIONAL**  
HASIL PENELITIAN AGRIBISNIS I

**PENINGKATAN PRODUKTIVITAS  
&  
DAYA SAING KOMODITAS PERTANIAN**

Auditorium Universitas Galuh  
1 April 2017

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GALUH  
2017

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL**  
**HASIL PENELITIAN AGRIBISNIS I**

**“PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING  
KOMODITAS PERTANIAN”**

**Tim Editor:**

**Agus Yuniawan Isyanto  
Zulfikar Noormansyah  
Trisna Insan Noor  
Hj. Dini Rochdiani  
Dedy Sufyadi  
Dani Lukman Hakim  
Mochamad Ramdan  
Dedi Herdiansah S.  
Sudrajat  
Tito Hardiyanto  
Cecep Pardani  
Muhamad Nurdin Yusuf  
Fitri Yuroh  
Ida Maersaroh  
Dede Ahmad Farid**

**Diterbitkan oleh:**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS GALUH CIAMIS  
2017**

Seminar Nasional: "PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN"

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017

## **Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis I Peningkatan Produktivitas dan Daya Saing Komoditas Pertanian**

**ISBN : 978-602-61748-0-2**

**Editor :**

Agus Yuniawan Isyanto (dkk.)

**Desain Sampul :**

Saepul Aziz

**Desain Tata Letak :**

Hilman Munawar

**Penerbit :**

Program Studi Agribisnis

Fakultas Pertanian Universitas Galuh Ciamis

**Redaksi :**

Jl. R.E. Martadinata No. 150

Ciamis 46251

Tel +62265775018

Fax +6265776787

Email: [agribisnifaperta@unigal.ac.id](mailto:agribisnifaperta@unigal.ac.id)

Cetakan pertama, Mei 2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

## **DEWAN REDAKSI**

**Diterbitkan oleh:**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS GALUH CIAMIS**

**Penanggungjawab:**

**Ketua Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas Galuh Ciamis**

**Tim Editor:**

**Agus Yuniawan Isyanto  
Zulfikar Noormansyah  
Trisna Insan Noor  
Hj. Dini Rochdiani  
Dedy Sufyadi  
Dani Lukman Hakim  
Mochamad Ramdan  
Dedi Herdiansah S.  
Sudrajat  
Tito Hardiyanto  
Cecep Pardani  
Muhamad Nurdin Yusuf  
Fitri Yuroh  
Ida Maersaroh  
Dede Ahmad Farid**

**Alamat Redaksi:**

**Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas Galuh  
Jl. RE Martadinata No. 150  
Ciamis 46251**

## **KATA PENGANTAR**

Prosiding ini merupakan publikasi dari paparan dan gagasan para pembicara kunci (*keynote speaker*), pembicara tamu (*invited speaker*) dan hasil penelitian dari para peneliti pada kegiatan Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis I yang dilaksanakan pada tanggal 1 April 2017 bertempat di Universitas Galuh Ciamis.

Dinamika perkembangan ekonomi global memberikan sinyal tentang pentingnya peningkatan daya saing pertanian, dan hal ini lah yang mendasari para peneliti dan pemerhati sosial ekonomi pertanian mendiskusikannya dalam kegiatan seminar nasional ini yang bertema “Peningkatan Produktivitas dan Daya Saing Komoditas Pertanian”.

Seminar nasional ini bertujuan untuk memperoleh informasi terkini mengenai upaya, model dan strategi pemberdayaan masyarakat pedesaan, peningkatan produktivitas kelompok tani, serta peningkatan produktivitas dan daya saing komoditas pertanian. Ruang lingkup materi yang didiskusikan meliputi aspek usahatani dan faktor produksi, kelembagaan petani, pemasaran, infrastruktur, kebijakan agribisnis serta penyuluhan dan komunikasi pertanian.

Prosiding seminar nasional ini terdiri atas pembicara kunci (*keynote speaker*) berupa sambutan dan materi dari Menteri Pertanian Republik Indonesia (Dr. Andi Amran Sulaiman) yang disampaikan oleh Prof (Riset) Dr. Ir. Tahlim Sudaryanto, M.S. (Staf Ahli Menteri Pertanian Bidang Kerjasama Internasional, Kementerian Pertanian), Dr. Praparsiri Barnette, Ph.D., Assistant Professor (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Burapha, Thailand), dan Prof (Riset). Dr. Ir. Erizal Jamal, M.S. (Sekretaris Jenderal Pengurus Pusat PERHEPI; Kepala Pusat PVT dan Perizinan Pertanian, Kementerian Pertanian). Pembicara tamu (*invited speaker*), yaitu Ir. B. Didik Prasetyo, M.H. (Direktur Utama PT. Rajawali Nusantara Indonesia) dan Ir. Ismintarti, M.Si. (Kabid Program dan Materi Pusat Pelatihan Masyarakat Kemendesa, PDT dan Transmigrasi), serta 124 makalah hasil penelitian yang disampaikan dalam sidang paralel yang berasal dari berbagai institusi perguruan tinggi, lembaga penelitian dan institusi lainnya.

Prosiding ini diharapkan dapat menjadi acuan dalam pengembangan penelitian yang terkait dengan peningkatan produktivitas dan daya saing komoditas pertanian. Dewan Redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan prosiding ini.

Ciamis, Mei 2017

Tim Editor

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

**DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii

**KEYNOTE SPEECH**

Peningkatan Produktivitas dan Daya Saing Komoditas Pertanian Dr. Andi Amran Sulaiman (Menteri Pertanian Republik Indonesia) Disampaikan oleh: Prof. (Riset) Dr. Ir. Tahlim Sudaryanto, M.S. (Staf Ahli Menteri Pertanian Bidang Kerjasama Internasional, Kementerian Pertanian).....	1
--	---

Improving Productivity and Environmental Performance of Marine Finfish Farming in Thailand: Husbandry and Marine Pollution Impacts Oleh: Dr. Praparsiri Barnette, Ph.D., Assistant Professor (Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Burapha, Thailand).....	5
--	---

Peningkatan Produktivitas dan Daya Saing Komoditas Pertanian Oleh: Prof (Riset). Dr. Ir. Erizal Jamal, M.S. (Sekretaris Jenderal Pengurus Pusat PERHEPI; Kepala Pusat PVT dan Perizinan Pertanian, Kementerian Pertanian).....	13
---	----

**SEMINAR NASIONAL**

Menuju Industri Gula yang Berdaya Saing Oleh: Ir. B. Didik Prasetyo, M.H. (Direktur Utama PT. Rajawali Nusantara Indonesia).....	19
--	----

Model Dan Strategi Pemberdayaan Usaha Ekonomi Desa Melalui Badan Usaha Milik Desa Oleh: Ir. Ismintarti, M.Si. (Kabid Program dan Materi Puslatmas, Kemendesa, PDT dan Transmigrasi).....	26
---	----

**SIDANG PARALEL**

**SUBTEMA 1: USAHATANI DAN FAKTOR PRODUKSI**

Analisis Usahatani Padi SRI ( <i>System of Rice Intensification</i> ) dan Konvensional (Studi Kasus Pada Kelompok Tani Sri Mukti Rana Wijaya Desa Sukanagara Kecamatan Lakkok Kabupaten Ciamis) Aceng Iskandar.....	30
--	----

Analisis Biaya dan Pendapatan Budidaya Kopi di Bawah Tegakan Mahoni Ary Widiyanto dan Darsono Priono.....	37
--	----

Pengaruh Pemberian Pangkasan Gamal ( <i>Gliricidia Sepium</i> ) Terhadap Hara Tanah Pada Sistem Monokultur dan Agroforestry Ary Widiyanto dan Aris Sudomo.....	44
--	----

Analisis Kelayakan Usahatani Selada dengan Menggunakan Teknologi Hidroponik Cecep Pardani.....	53
---	----

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Analisis Kelayakan Usahatani Kentang Sistem Mulsa Plastik Hitam Perak dan Konvensional Dede Ahmad Farid.....	60
Analisis Permintaan Pupuk Za dan Pupuk Organik Pada Usahatani Kentang ( <i>Solanum Tuberosum L.</i> ) di Kabupaten Garut Dedi Darusman dan H. Undang.....	66
Kelayakan Usahatani Kedelai Berdasarkan Strata Luas Lahan Dedi Djuliansah, Trisna Insan Noor, Yosini Deliana dan Meddy Rachmadi.....	72
Penentuan Pola Tanam Optimal Pada Lahan Sawah Irigasi Teknis (Suatu Kasus Pada Petani Lahan Sawah Irigasi Tenis di Kecamatan Cikalong Kulon Kabupaten Cianjur) Euis Dasipah, Luly Lukfijayanti.....	78
<i>Return of Investment (ROI)</i> Pada Usaha Ternak Burung Puyuh Petelur ( <i>Coturnix Japonica</i> ) di Kelurahan Semarang Kecamatan Sungai Serut Kota Bengkulu Fithri Mufriantje Edy Marwan, Novitri Kurniati, Heryan Iswahyudi.....	82
Kelayakan Sistem Integrasi Tanaman-Ternak Berbasis Limbah Perkebunan Singkong Pada Industri Bioetanol Hasni Arief, Iman Hernaman, Mansur, Siti Nurachma.....	90
Uji Priming dengan Kitosan Sebagai Upaya Meningkatkan Mutu Benih dan Bibit Pepaya Merah Delima Heny Agustin dan Annisa Nur Ichniarsyah.....	98
Perkembangan Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat Sebelum dan Sesudah Program <i>Milk Collection Point (MCP)</i> Diaktifkan (Kasus Di TPK Loscimaung KPBS Pangalengan) Hermawan, Marina Sulistyati dan Didin S. Tasripin.....	105
Analisis Pendapatan dan Kendala yang Dihadapi Pada Usaha Budidaya Jamur Tiram (Studi Kasus di Desa Sukahening Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya) Iwan Sugianto.....	111
Hubungan Penguasaan Lahan dan Pendapatan Petani Pada Usahatani Bunga Krisan di Gapoktan Pagerkamulyan, Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Propinsi Jawa Barat Kuswarini Kusno, Febry Maringan Silalahi.....	116
Analisis Efisiensi Usahatani Padi Berdasarkan Luas Lahan di Kecamatan Buah-Dua Kabupaten Sumedang Lies Sulistyowati, Trisna Insan Noor, Maman H Karmana.....	123
Kontribusi Pucuk Teh Rakyat Berorientasi <i>Green Product</i> Terhadap Pendapatan Keluarga Tani (Studi Kasus di Perkebunan Teh Rakyat, Desa Sukadana, Kecamatan Campaka, Kabupaten Cianjur) Lucyana Trimoy, Syarif Hidayat, dan Yosini Deliana.....	132
Analisis Karakteristik Peternak Sapi Perah Dalam Penerapan <i>Good Dairy Farming Practice</i> (Studi Kasus Kelompok Peternak Sapi Perah di Kabupaten Subang)	

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Marina Sulistyati, Hermawan, Achmad Firman, dan Linda Herlina.....	142
Analisis Pembiayaan dan Pendapatan Usahatani Bawang Merah Melalui Penjualan Tebasan dan Non Tebasan di Kabupaten Cirebon - Jawa Barat	
Maspur Makhmudi.....	149
Pengaruh Kombinasi Pupuk N, P, K dengan Pupuk Hijau Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Ph, K-Dd, KTK dan Hasil Tanaman Pakcoy ( <i>Brasica Rppassica Rl.</i> ) Pada Ultisols Jatinangor	
Maya Damayani, Eso Solihin, Anni Yuniarti, Teguh Fahrurrozi.....	155
Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Pada Lahan Sawah Irigasi Teknis di Kabupaten Ciamis	
Muhamad Nurdin Yusuf dan Agus Yuniawan Isyanto.....	162
Analisis Produksi dan Pendapatan Usahatani Rumput Laut (Studi Kasus Pada Usahatani Rumput Laut di Kelurahan Sambuli Kecamatan Abeli Kota Kendari)	
Muhammad Aswar Limi, Suriana, Taane La Ola dan Meilan Prapitasari.....	168
Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Usaha Ternak Kambing Peranakan Etawa (Studi Kasus di Kelompok Agribisnis As-Salam Kota Tasikmalaya)	
Siti Maemunah, Dedi Sufyadi, Ida Hadiyah.....	176
Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Peternak Sapi Perah	
Sri Ayu Andayani dan Dede Erwina.....	183
Analisis Efisiensi Penggunaan Input Pada Usahatani Buncis Perancis ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ) Dengan Penerapan Sekolah Lapangan <i>Good Agriculture Practices</i> (Slgap) (Studi Kasus di Gapoktan Tranggulasi Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang)	
Sutardi, Nanik Dara Senjawati, Juarini.....	189
Analisis Perbaikan Mutu Pakan Dalam Pengembangan Agribisnis Ternak Domba di Kecamatan Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis	
Tita Rahayu.....	196
Keragaan dan Analisa Usahatani Kedelai di Kabupaten Bima	
Valeriana Darwis.....	201
Tingkat Komersialisasi Petani Padi Gogo di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul	
Wulandari Dwi Etika Rini, Endang Siti Rahayu, Mohammad Harisudin, dan Supriyadi.....	208
Pengaruh Perlakuan Jerami dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah	
Yanto Surdianto dan Nana Sutrisna.....	214
Analisis Dampak Penerapan Sistem Pertanian Integratif ( <i>Integrative Farming</i> ) Terhadap Peningkatan Hasil Usahatani (Studi Kasus di Kabupaten Cirebon)	
Yayat Rahmat Hidayat.....	224
Analisis Usaha Jahe Kapur di Desa Jatimulyo, Kecamatan Girimulyo, Kulon Progo	
Yonky Indrajaya dan Aris Sudomo.....	231



**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Analisis Usaha Budidaya Jamblang di Kabupaten Majalengka Yonky Indrajaya, Soleh Mulyana dan Aris Sudomo.....	237
Aplikasi Pupuk Majemukdan Poc Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Baby Buncis ( <i>Phaseolus Vulgaris</i> L) Yuniarti A, Yuliati Machfud dan Nourma Al Viandari.....	243
Penetapan Luas Lahan Minimum Usahatani Kedelai Pada Lahan Sawah dan Darat di Kabupaten Ciamis Zulfikar Noormansyah, Dini Rochdiani, Lies Sulistyowati.....	254
<b>SUBTEMA 2: KELEMBAGAAN PETANI</b>	
Dinamisasi Kelompok Tani Hutan Menuju Pengelolaan Hutan Rakyat Berkelanjutan di Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta Budi Widayanto, Ravik Karsidi, Kusnandar, Joko Sutrisno.....	261
Fungsi Kelompok tani Dalam Penerapan Prinsip Pengendalian Hama Terpadu Untuk Peningkatan Produksi Padi Sawah ( <i>Oryza Sativa</i> L.) di Kecamatan Cibungbulang Kabupaten Bogor Yul Harry Bahar, Elih Juhdi Muslihat, Charlession.....	269
<b>SUBTEMA 3: PEMASARAN</b>	
Analisis Pemasaran Komoditas Bawang Merah Pada Sentra Produksi di Kabupaten Nganjuk Provinsi Jawa Timur Adang Agustian.....	276
Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Penawaran Daging Sapi di Kabupaten Ciamis Agus Yuniawan Isyanto dan Sudrajat.....	287
Analisis Saluran dan Marjin Pemasaran Emping Melinjo (Studi Kasus Pada Perusahaan Sari Rasa di Desa Beber Kecamatan Cimaragas Kabupaten Ciamis) Ai Husnul Khotimah.....	294
Preferensi Konsumen Dalam Membeli Produk Olahan Ikan (Studi Kasus di Kota Bandung, Cimahi Dan Kabupaten Bandung) Asep Agus Handaka Suryana, Atikah Nurhayati, Junianto.....	300
Kajian Pola Saluran pemasaran Tempe (Studi Kasus pada Perusahaan AM Kelurahan Cilembang Kecamatan Cihideung Kota Tasik) Dedi Herdiansah, Rachmawati Siti Sundari.....	306
Dominasi Lembaga Pemasaran Pada Struktur Pasar Cabai Merah Keriting ( <i>Capsicum Annum</i> L) (Suatu Kasus Pada Pemasaran Cabai Merah Keriting di Sentra Produksi Cikajang Dan Pasar Induk Kramat Jati Jakarta) Dety Sukmawati dan Lies Sulistyowati.....	311
Analisis Strategi Pemasaran dan Pengembangan Gula Aren Donny Ivan Samuel Simatupang.....	315

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Analisis Tingkat Kepuasan Konsumen Sayuran Organik Terhadap Kualitas Produk dan Kualitas Pelayanan di Lotte Mart Kota Bandung Elly Rasmikayati, Kuswarini Kusno, Tuti Karyani, Riky Rizkiansyah, Bobby Rachmat Saefudin.....	322
Analisis Keuntungan Pemasaran Beras di Kabupaten Ciamis Eti Suminartika, Iin Djuanalia dan Sri Fatimah.....	330
Strategi Pemasaran Pupuk Organik <i>Effective Microorganisms 4</i> (EM4) (Studi Kasus Pada Perusahaan PT. Songgolangit Persada, Denpasar, Bali) Namira Audina, Dini Rochdiani, Kuswarini Kusno.....	337
Optimasi Penjualan Buah Jeruk di Rumah Buah Tirtayasa Pandi Pardian dan Irfan Rahadian.....	344
Kemampuan Berbahasa Inggris Pemasar Produk Pertanian Terhadap Wisatawan Asing di Pasar Pananjung Pangandaran Raisa Siska Tanjung.....	351
Karakteristik dan Nilai-Nilai Ekologis Konsumen Produk Sayuran Organik (Kasus Pada Konsumen <i>Pasar Kecil</i> , Kelompok Tani Cipta Mandiri Kabupaten Bandung) Rani Andriani Budi Kusumo, Anne Charina, Gema Wibawa Mukti.....	356
Analisis Karakteristik dan Pendapatan Pedagang Pengumpul Jagung Manis di Kecamatan Ujan Mas Kabupaten Kepahiang Propinsi Bengkulu Rita Feni, Jon Yawahar, Elni Mutmainnah, Dedi Iswahyudi.....	365
Analisis Saluran dan Marjin Pemasaran Gula Aren ( <i>Arenga Pinata</i> ) di Desa Sidamulih Kecamatan Pamarican Kabupaten Ciamis Suhartono.....	372
Distribusi Nilai Tambah Pada Pelaku Dalam Rantai Nilai Bawang Merah di Kabupaten Kuningan, Jawa Barat Tuti Karyani, Ganjar Kurnia.....	379
Analisis Sistem Pemasaran Beras di Kabupaten Merauke Untari, Marthen Nahumury.....	387
Analisis Sistem Tataniaga dan Perilaku Pasar Tomat di Desa Bukit Asri Kecamatan Kapontori Kabupaten Buton Wa Ode Al Zarlani.....	399
Prospek Usaha Teh Daun Gaharu ( <i>Aquilaria Malaccensis</i> ) Siap Minum Skala Rumah Tangga Ni Wayan Krisna Andini, Sri Wuryani, Budiarto.....	407
Perluakah Barcode di Kemasan Mangga Kering Yosini Deliana, Lucyana Trimo dan Mochamad Ramdan.....	414

**SUBTEMA 4: INFRASTRUKTUR**

Rancang Bangun Sistem Informasi Pertanian (Studi Kasus Aplikasi Analisis Kelayakan Investasi Agroindustri VCO Gapoktan “Sinar Harapan”) Wardana.....	421
---	-----

### **SUBTEMA 5: KEBIJAKAN AGRIBISNIS**

Analisis Neraca Pasokan dan Kebutuhan Daging Sapi di Jawa Barat Achmad Firman, Maman Paturochman, Mumun M Sulaeman dan Marina Sulistyati	429
Analisis Dinamika Penguasaan Lahan Pertanian dan Struktur Pendapatan Rumah Tangga Pertanian di Provinsi Jawa Barat Adang Agustian.....	435
Distopia Pembangunan Pertanian: Pembelajaran dari Program Percetakan Lahan Sawah (Studi Kasus di Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat) Adi Nugraha, Iwan Setiawan, Yayat Sukayat.....	446
Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perilaku Petani Terhadap Risiko Usahatani Tembakau di Kecamatan Ngluwar Kabupaten Magelang Among Wibowo, Juarini, Ni Made Suyastiri, YP.....	455
Pendekatan Empirikal Transendental Jalan Mewujudkan Kelestarian Sumberdaya Perikanan Tangkap Anas Tain.....	461
Perilaku Petani Dalam Menerapkan Sistem Pertanian Organik Anne Charina, Rani Andriani Budi Kusumo, Agriani Hermita.....	468
Model Kebijakan Peningkatan Produktivitas Ubi Kayu Berkelanjutan di Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur Bambang Yudi Ariadi.....	474
Analisis Sosial Ekonomi Penerapan Alat Pindah Tanam (Indo Jarwo Transplanter) Pada Lahan Sawah Irigasi di Jawa Barat (Kasus Kabupaten Indramayu) Chairul Muslim.....	482
Pengaruh Pelaksanaan Pertanian SRI Organik Terhadap Keberlanjutan Ekonomi Petani H. D. Yadi Heryadi dan Hj. Betty Rofatin.....	492
Kajian Potensi dan Kompetensi Industri Kelapa Beserta Turunannya di Desa Sukaresik Kabupaten Pangandaran Dani Lukman Hakim, Abdul Nizar.....	500
Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja Penyadap Karet Pada PTPN VIII Kebun Batulawang Kabupaten Ciamis Jawa Barat Devi Sutriana.....	507
Respon Peternak Sapi Perah Terhadap Program Kredit Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) Serta Hubungannya Dengan Tingkat Keberhasilan Pengembalian Kredit Didin S. Tasripin, Marina Sulistyati, Hermawan, Meitha Angelina.....	512
Pola Kemitraan dan Tingkat Kesejahteraan Petani Teh Rakyat (Suatu Kasus di Desa Cisondari Kecamatan Pasirjambu Kabupaten Bandung) Dini Rochdiani.....	519

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Analisis Respon Masyarakat dan Aparat Pemerintahan Desa Terhadap Keberadaan Kampung Produktif di Desa Gesik Kecamatan Tengah Tani Kabupaten Cirebon (Studi Kasus Pada Pengembangan UMKM Agribisnis Kreatif) Dukat dan Wachdijono.....	528
Analisis Faktor Dominan yang Berperan Dalam Kepuasan Kerja Karyawan Pada CV. Keripik Singkong dan Pisang Cap Lumba-Lumba Dyah Erni Widyastuti, Sonia Adelina, Jabal Tarik Ibrahim.....	537
Evaluasi Program Peningkatan Produksi Kedelai di Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah Eko Susanto, Siti Hamidah dan Sri Wuryani.....	543
Peran Koperasi Produsen Kopi Margamulya Dalam Pengembangan Agribisnis <i>Java Preanger Cofee</i> (Studi Kasus Koperasi Produsen Kopi Margamulya Pangalengan Bandung) Endah Djuwendah, Tuti Karyani, Elly Rasmikayati, Sri Fatimah, Nursyamsiah.....	551
Hubungan Antara Pendidikan dan Luas Lahan Dengan Tingkat Penerapan Teknologi PTT Pada Usahatani Jagung ( <i>Zea Mays L</i> ) (Studi Kasus di Kelompok Tani Sangkan Hurip Desa Tanjungsari Kecamatan Rajadesa Kabupaten Ciamis) Fitri Yuroh dan Mochamad Ramdan.....	560
Kecerdasan Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurial Intellegence</i> ) Lulusan Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran Sebagai Pelaku Usahatani Gema Wibawa Mukti, Elly Rasmikayati, Mahra Arari.....	567
Tren Alih Fungsi Lahan Pertanian Ke Non Pertanian “Faktor dan Alternatif Kebijakan“ Hendar Nuryaman.....	577
Revitalisasi Agribisnis Kelapa Untuk Kesejahteraan Petani I Ketut Ardana.....	584
Kajian Produksi Minimum Pada Agroindustri <i>Kremes</i> di Desa Hegarmanah Kecamatan Cidolog Kabupaten Ciamis Ida Maesaroh dan Fitri Yuroh.....	591
Pelibatan Desa Dalam Pengembangan Pertanian (Studi Kasus Kantor Pemerintahan Desa di Desa Cikandang Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut) Indra Agustina, Yayat Sukayat, Dini Rochdiani.....	597
Analisis Ketahanan Pangan Rumah Tangga di Kampung Cireundeu yang Menerapkan Konsep Desa Mandiri Pangan Berbasis Pangan Lokal (Studi Kasus Pada Masyarakat Kampung Cireundeu Kelurahan Leuwigajah Kecamatan Cimahi Selatan Kota Cimahi) Irfan Rahadian Sudyana, Dini Rochdiani, Pandi Pardian.....	604
Analisis Daya Saing Kepiting Indonesia di Pasar Internasional Istis Baroh, Sofia Fitriani.....	610
Identifikasi Perkembangan Lahan Sawah dan Permukiman di Kabupaten Majalengka Ivan Chofyan, Dwina Ilmia Andriany.....	617

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Usahatani dan Pemasaran Bawang Merah di Daerah Non Sentra Produksi di Kabupaten Kediri Jabal Tarik Ibrahim.....	626
Aplikasi Digital Pertanian: Geliat Pemberdayaan Petani di Era Virtual Kadhung Prayoga.....	634
Karakteristik Usahatani Teh Rakyat di Jawa Barat (Studi Kasus di Desa Sirnajaya, Kec. Cisarupan, Kab. Garut) Kurnia, Yanto Surdianto dan Agus Nurawan.....	644
Nilai Tambah Produk Olahan Singkong Cimanggu Laras Sirly Safitri.....	651
Motivasi Pengusaha Peternakan dan Kinerja Pegawainya Dalam Mendukung Keberhasilan Usaha (Kasus Pada Peternakan Kambing Perah Bangun Karso Farm di Kecamatan Cijeruk Kabupaten Bogor) Lilis Nurlina, Unang Yunasaf, Hermawan, Cathrine, Hartati Chairunnisa.....	658
Analisis Biaya Pada Tahapan Pengemasan di Dalam Rantai Produksi Silase Berbasis Jagung di Jawa Barat (Kasus di Kecamatan Balubur Limbangan Kabupaten Garut) Linda Herlina, Andre Rivianda Daud, Anita Fitriani, Achmad Firman, Marina Sulistyati.....	666
Sistem Pertanian Beras Organik: Membangun Kemandirian Sosial-Ekonomi Petani Padi (Studi Kasus Gapoktan Simpatik, Kabupaten Tasikmalaya) Mahra Arari Heryanto, Gema Wibawa Mukti.....	673
Efisiensi Pabrik Gula Nasional Berdasarkan Kapasitas Produksi Manaor Bismar Posman Nababan, Nunung Kusnadi.....	680
Profitabilitas dan Rentabilitas Pada Agroindustri Tempe Penggunaan Modal Sendiri dan Modal Pinjaman (Studi Kasus di Kecamatan Banjar Kota Banjar) Mochamad Ramdan, Fitri Yuroh dan Ida Maesaroh.....	687
Kajian Rumah Potong Unggas Sebagai Subsistem Agribisnis di Kota Bitung Nansi Margret Santa, Jolanda K.J. Kalangi, Sri Adiani, Jenny Grace Soputan.....	694
Kompetensi Kewirausahaan Pembudidaya Ikan Hias dan Kinerja Usaha Budidaya Ikan Hias Air Tawar di Kecamatan Bojongsari Kota Depok Popong Nurhayati, Yosini Deliana.....	700
Keragaan Sistem Agribisnis Padi Sawah Berbasis Kearifan Lokal (Studi Kasus di Kecamatan Lakbok Kabupaten Ciamis) Predi Nanda Kurnia, Trisna Insan Noor, Iwan Setiawan.....	708
Pengurangan Biaya Penyimpanan ( <i>Carrying Cost</i> ) Limbah Dengan Cara Pemanfaatan Limbah Ampas Ekstrak Jamu Menjadi Pupuk Organik Rimsa Rusmiland dan Muhammad Fidiandri Putra.....	715
Komparasi Nilai Tambah Agroindustri Abon Ikan Lele dan Ikan Patin di Tasikmalaya Ristina Siti Sundari, Andri Kusmayadi, Dona Setia Umbara.....	722

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Kajian Strategi Pengembangan Agribisnis Komoditas Hortikultura di Kabupaten Tasikmalaya Ruhjana Kamal.....	728
Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pada Agroindustri Keripik Ubi Kayu (Studi Kasus Pada Pada Perusahaan Jaya Sari di Desa Selamanik, Kecamatan Cipaku, Kabupaten Ciamis) Saepul Aziz dan Mochamad Ramdan.....	737
Pola Pengelolaan Lahan Suku Dayak Meratus di Lok Sado Kabupaten Hulu Sungai Selatan Soleh Mulyana.....	743
Strategi Pengembangan Mini Market Plaza Agro Sebagai Tempat Penjualan Produk Kluster Agro Melalui Analisis SWOT Sri Sari Utami .....	750
Analisis Kebijakan Kemitraan Dalam Usaha Peternakan Ayam Pedaging di Kota Bitung Provinsi Sulawesi Utara Stanly O.B. Lombogia; Lidya S. Kalangi; Nansi M. Santa.....	757
Penerapan Manajemen Teknologi Agribisnis Mendukung Pengembangan Lada di Kabupaten Sumedang Suci Wulandari.....	762
Pengelolaan Risiko Pada Sistem Integrasi Sawit Sapi Untuk Meningkatkan Produktivitas Perkebunan Sawit Rakyat Suci Wulandari.....	770
Peramalan dan Efektivitas Kebijakan Stabilisasi Harga Daging Sapi Nasional Suharnodan Ahmad Syariful Jamil.....	778
Kelayakan Teknis Dan Sosial-Ekonomis Pencetakan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Wilayah Kecamatan Cimaragas Kabupaten Ciamis Suprianto, Memet Hikmat, Yanto Yulianto.....	784
Mencermati Komoditas Kakao Menuju Peningkatan Daya Saing Syarif Imam Hidayat.....	793
Analisis Strategi Pengembangan Pemasaran Budidaya Benih Ikan Lele ( <i>Clarias Gariepinus</i> ) (Studi Kasus Kelompok Tani Motekar Kecamatan Ciparay Kabupaten Bandung) Taufiq Rahman Hakim, Atikah Nurhayati, Ayi Yustiati, Achmad Rizal.....	802
Analisis Biaya, Pendapatan dan R/C Agroindustri <i>Cocofiber</i> (Studi Kasus Pada PD. Amanah Mukti di Desa Handapherang Kecamatan Cijeungjing Kabupaten Ciamis) Tiktiek Kurniawati dan Hilman Munawar.....	810
Analisis Usaha Kerupuk Ikan Sebagai Produk Unggulan di Kabupaten Seruyan (Suatu Kasus Usaha Pengolahan Kerupuk Ikan Pipih dan Ikan Tenggiri di Kecamatan Seruyan Hilir, Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah) Tirsa Neyatri Bandrang.....	817

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Analisis Ketahanan Pangan Berdasarkan Agroekosistem di Provinsi Jawa Barat Tahun 2009 - 2014 Trisna Insan Noor, Lies Sulistyowati dan Maman H. Karmana.....	825
Penentuan Komoditas dan Pelaksanaan Kegiatan Taman Teknologi Pertanian di Kabupaten Siak (Provinsi Riau) Valeriana Darwis.....	833
Pengelolaan Hutan Melalui Penanaman Kopi Wahid Erawan.....	840
Pertanian Terpadu Berkelanjutan (Prespektif Produktivitas, Daya Saing dan Diseminasi) Yayat Sukayat, Dika Supyandi.....	848
<b>SUBTEMA 6: PENYULUHAN DAN KOMUNIKASI PERTANIAN</b>	
Motivasi Petani Muda Dalam Penerapan Teknik Budidaya Padi Sawah Secara Organik Dengan Metode <i>System ff Rice Intensification</i> (Studi Kasus di Kelompok Tani Mekar Sari IV, Desa Ciapus, Kecamatan Banjaran, Kabupaten Bandung, Jawa Barat) Akmal Fathurrahman dan Lucyana Trimo.....	855
Pengaruh Iklim Kerja Berpengaruh Terhadap Motivasi dan Kinerja PPL Pertanian di Wilayah Kabupaten Ciamis Apri Budiarto.....	862
Persepsi Petani Terhadap Manfaat Program Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM) di Ciamis, Jawa Barat Ary Widiyanto.....	867
Diseminasi Penyuluhan Perikanan Budidaya Air Tawar Berbasis Sumberdaya Lokal (Studi Kasus di Kecamatan Darma Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat) Atikah Nurhayati, Titin Herawati, Rosidah, Walim Lili.....	874
Pengaruh Pengajaran Komunikasi Bahasa Inggris Dengan Metode <i>Project-Based Learning</i> Pada Pelaku Pemasaran Kelapa Muda (Studi Kasus Pada Objek Wisata Budaya Ciung Wanara di Kabupaten Ciamis) Dedeh Rohayati.....	881
Peranan Penyuluhan Pertanian Terhadap Penerapan Sistem Tanam Jajar Legowo (Suatu Kasus Pada Kelompok Tani di Kecamatan Cigasong Kabupaten Majalengka) Dinar.....	887
Hubungan Motivasi Kerja dan Kinerja Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) di Era Otonomi Daerah (Studi Kasus: Kecamatan Lubuk Pakam, Kecamatan Pancur Batu, Kecamatan Biru-Biru Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara) Helena T Pakpahan.....	893
Pengaruh Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Tingkat Partisipasi Petani Sayuran Organik di P4S Tranggulasi, Selongisor Desa Batur, Kec. Getasan, Kab. Semarang, Jawa Tengah Mutiar Hutajulu, Sriroso Satmoko, Dyah Mardiningsih.....	900

**Seminar Nasional: “PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN DAYA SAING KOMODITAS  
PERTANIAN”**

**Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Galuh, 1 April 2017**

Partisipasi Petani Dalam Pelaksanaan Intensifikasi Gerakan Nasional (Gernas) Kakao di Kabupaten Buton Safrin Edy.....	907
Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Jaringan Komunikasi Petani Dalam Agribisnis Padi Organik di Kabupaten Karawang Sri Wahyuni.....	914
Respon Peternak Terhadap Peran Penyuluh Dalam Penerapan Pelatihan Teknologi <i>Permintax</i> Sebagai Suplementasi Ransum Berbasis Bahan Pakan Lokal (Studi Kasus di Desa Jangraga dan Sindangjaya, Kecamatan Mangunjaya, Kabupaten Pangandaran – Jawa Barat) Sugeng Winaryanto, Unang Yunasaf, Ana Rochana, Iman Hernaman, Tidi Dhalika, Rachmat Wiradimadja, Denny Rusmana.....	923



# ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI PADA LAHAN SAWAH IRIGASI TEKNIS DI KABUPATEN CIAMIS

Muhamad Nurdin Yusuf dan Agus Yuniawan Isyanto

Fakultas Pertanian Universitas Galuh  
Email: muhamadnurdinyusuf@yahoo.co.id

## ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk: (1) Mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi padi pada usahatani padi padalahansawahirigasiteknis; (2) Mengetahui tingkat efisiensi teknis yang dicapai pada usahatani padi padalahansawahirigasiteknis; dan (3) Mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi padalahansawahirigasiteknis. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan metode studi kasus pada Kelompok Tani Sri Mukti Desa SukanagaraKecamatan Laktok Kabupaten Ciamis yang beranggotakan 30 orang petani yang keseluruhannya diambil sebagai sampel atau dilaksanakan sensus. Data yang dikumpulkan terdiri atas data primer dan sekunder. Analisis dilakukan dengan menggunakan fungsi produksi frontier stokhastik dimana pengukuran parameter dilakukan dengan menggunakan aplikasi Front41. Hasil penelitian menunjukkan: (1) Lahan, benih dan tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi padi pada usahatani padi di lahan sawah irigasi teknis, sedangkan pupuk dan pestisida tidak berpengaruh signifikan; (2) Tingkat efisiensi teknis yang dicapai pada usahatani padi di lahan sawah irigasi teknis berkisar antara 0,9934 – 1,0000 dengan rata-rata 0,9975; dan (3) Umur dan pendidikan berpengaruh signifikan terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi di lahan sawah irigasi teknis; sedangkan pengalaman dan jumlah tanggungan keluarga tidak berpengaruh secara signifikan.

Kata Kunci: Padi, Irigasi Teknis, Efisiensi Teknis

## 1. PENDAHULUAN

Beras merupakan komoditas pertanian yang sangat strategis. Kekurangan beras dapat menyebabkan gizi buruk bagi masyarakat, disamping itu kekurangan beras dapat menimbulkan rawan stabilitas keamanan (Susilowati, dkk., 2011). Kebutuhan bahan pangan terutama beras akan terus meningkat sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk dan peningkatan konsumsi per kapita akibat peningkatan pendapatan (Putra dan Tarumun, 2012).

Upaya peningkatan produksi pertanian (padi) telah banyak, namun dalam pelaksanaannya diperoleh fakta bahwa hasil potensial produksi padi berbeda dengan hasil nyata yang diperoleh petani (*yield gap*) yang secara

garis besar disebabkan oleh dua faktor, yaitu faktor non-teknis dan faktor teknis. Faktor non-teknis antara lain pengetahuan petani dan prasarana transportasi. Sedangkan faktor teknis adalah ketersediaan air irigasi. Faktor non teknis dan faktor teknis tersebut akan mempengaruhi dalam penggunaan pupuk, tenaga kerja efektif dan obat-obatan yang akan menentukan tingkat produksi dan produktivitas usahatani padi sawah (Laksmi, dkk., 2012).

Peningkatan produktivitas melalui efisiensi teknis menjadi penting untuk diperhatikan dan menjadi pilihan yang tepat. Efisiensi teknis usahatani padi di Indonesia diduga masih dapat ditingkatkan karena tingkat efisiensi teknis usahatani padi menurut penelitian

sebelumnya berada pada kisaran 50-90 persen (Kusnadi, dkk., 2011).

Penelitian Brázdik (2006) dalam Isyanto (2011) menyimpulkan bahwa sebagian besar petani beroperasi pada atau mendekati skala efisiensi secara penuh (*full scale efficiency*). Jadi, petani yang beroperasi inefisien secara teknik lebih disebabkan oleh penggunaan input yang inefisien secara teknik dibandingkan dengan ukuran operasi. Selanjutnya, sampai 77% usahatani yang berada pada skala inefisiensi menunjukkan penerimaan hasil yang semakin menurun (*decreasing returns to scale*).

Berdasarkan uraian tersebut di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi usahatani padi padalansawahirigasiteknis, (2) Tingkat efisiensi teknis yang dicapai pada usahatani padi di lahansawahirigasiteknis, dan (3) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap inefisiensi teknis usahatani padi padalansawahirigasiteknis.

## 2. METODE PENELITIAN

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan studi kasus. Menurut Sugiyono (2007), studi kasus merupakan pengujian secara rinci terhadap satu latar atau satu orang subjek atau satu tempat penyimpanan dokumen atau satu peristiwa tertentu.

Kelompok tani Sri Mukti di Desa Sukanagara Kecamatan Lakbok Kabupaten Ciamis diambil secara

purposif. Anggota kelompok tani Sri Mukti sebanyak 30 orang diambil seluruhnya sebagai sampel penelitian atau dilaksanakan sensus.

Coelli, *et al*, (2005) mengajukan model fungsi produksi frontier stokastik dimana nilai output dibatasi dari atas oleh variabel acak stokastik (misalnya,  $\exp(x'_i + v_i)$ ). Kesalahan acak  $v_i$  dapat bernilai positif atau negatif sehingga output frontier stokastik bervariasi sekitar model deterministik,  $\exp(x'_i)$ . Penelitian ini menggunakan model fungsi produksi tersebut dalam bentuk persamaan berikut:

$$\ln q_i = x'_i \beta + v_i - u_i$$

Analisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi dilakukan dengan menggunakan persamaan berikut:

$$\ln Y = \beta_0 + \beta_1 \ln X_1 + \beta_2 \ln X_2 + \beta_3 \ln X_3 + \beta_4 \ln X_4 + \beta_5 \ln X_5 + v_i - u_i$$

Dimana:

- Y = Produksi (kg)
- X<sub>1</sub> = Lahan (ha)
- X<sub>2</sub> = Benih (kg)
- X<sub>3</sub> = Pupuk (kg)
- X<sub>4</sub> = Tenaga kerja (HOK)
- X<sub>5</sub> = Pestisida (liter)
- β = Koefisien regresi

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap inefisiensi teknis dianalisis dengan menggunakan persamaan berikut:

$$\mu_i = \delta_0 + \delta_1 Z_1 + \delta_2 Z_2 + \delta_3 Z_3 + \delta_4 Z_4$$

Dimana:

- μ<sub>i</sub> = Inefisiensi teknis
- Z<sub>1</sub> = Umur (tahun)
- Z<sub>2</sub> = Pendidikan (tahun)
- Z<sub>3</sub> = Pengalaman (tahun)
- Z<sub>4</sub> = Tanggungan keluarga (orang)
- δ = Koefisien regresi

Pendugaan parameter fungsi produksi dan fungsi inefisiensi dilakukan dengan menggunakan program Front41.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Produksi

Analisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produksi pada usahatani padi di lahan irigasi teknis di Kabupaten Ciamis, serta analisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap inefisiensi teknis usahatani padi di lahan irigasi teknis di Kabupaten Ciamis dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Produksi dan Inefisiensi Teknis

Variabel	Nilai Parameter	Standar deviasi	t-hit
Beta 0	5,252	0,944	5,565
Beta 1	4935,777	0,999	937,476
Beta 2	2,384	0,713	3,344
Beta 3	0,047	0,034	1,362
Beta 4	-0,154	0,061	-2,531
Beta 5	-0,153	0,642	-0,238
Delta 0	0,099	0,999	0,099
Delta 1	-0,246	0,160	-1,537
Delta 2	1,753	0,566	3,097
Delta 3	0,774	0,872	0,887
Delta 4	-1,329	1,005	-1,322
Sigma-squared gamma	11,883	0,996	11,932
log likelihood function = -54,488			
LR test of the one-sided error = 23,074			

Sumber: Analisis Data Primer, 2016

Nilai taksiran dalam model secara statistik lebih besar dari 0 ( $\alpha = 0.9909$ ) menunjukkan bahwa variasi produksi usahatani padi di lokasi penelitian terjadi karena adanya faktor inefisiensi teknis. Nilai LR test of one-sided error sebesar

23,0738 menunjukkan bahwa petani padi belum efisiensi secara penuh dalam melaksanakan usahatannya.

Variabel lahan berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Koefisien bertanda positif menunjukkan bahwa penambahan penggunaan lahan akan meningkatkan produksi. Hal ini menunjukkan bahwa lahan yang digunakan untuk usahatani padi tersebut memiliki kandungan unsur hara yang mampu mendukung dengan baik pertumbuhan padi. Hasil penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian Tien (2011) dan Rivanda, dkk (2015).

Variabel benih berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Koefisien bertanda positif menunjukkan bahwa penambahan penggunaan benih akan meningkatkan produksi. Hal ini menunjukkan bahwa benih yang digunakan memiliki kualitas yang bagus sehingga berdampak terhadap produksi. Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian Kurniawan (2010) pada usahatani padi organik dan Suharyanto, dkk (2013) pada usahatani padi pengelolaan tanaman terpadu (PTT).

Variabel tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Koefisien bertanda negatif menunjukkan bahwa penambahan tenaga kerja akan menurunkan produksi padi. Hal ini menunjukkan bahwa tenaga kerja yang digunakan sudah berlebih sehingga perlu dikurangi.

Variabel pupuk tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Koefisien bertanda positif menunjukkan bahwa penambahan penggunaan pupuk akan meningkatkan produksi padi.

Pestisida tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi padi. Koefisien bertanda negatif menunjukkan bahwa penambahan penggunaan pestisida akan menurunkan produksi padi.

### **3.2. Tingkat Efisiensi Teknis**

Keseluruhan petani telah mencapai tingkat efisiensi teknis di atas 70%. Tingkat efisiensi teknis terendah yang dicapai adalah 99,34%, tertinggi 10,00% dengan rata-rata 99,75%.

### **3.3. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Inefisiensi Teknis**

Variabel umur berpengaruh signifikan terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi. Koefisien bertanda negatif menunjukkan bahwa semakin bertambah umur, maka akan semakin meningkat efisiensi teknis yang dicapai. Hal ini berkaitan dengan kematangan berpikir dalam pengelolaan faktor produksi. Hasil ini sesuai dengan hasil penelitian Isyanto, dkk (2013) yang menunjukkan bahwa umur berpengaruh negatif terhadap peternak sapi potong.

Variabel pendidikan berpengaruh signifikan terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi. Koefisien bertanda positif menunjukkan bahwa semakin bertambah umur, maka akan semakin menurun

efisiensi teknis yang dicapai. Hal ini menunjukkan bahwa faktor pendidikan formal tidak berkaitan langsung dengan keberhasilan pengelolaan usahatani padi.

Variabel pengalaman tidak berpengaruh signifikan terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi. Koefisien bertanda positif menunjukkan bahwa semakin bertambah pengalaman petani dalam mengelola usahatani padi, maka akan semakin menurun efisiensi teknis yang dicapai. Hal ini menunjukkan bahwa pengalaman petani menyebabkan petani relatif sulit dalam menerima inovasi untuk peningkatan efisiensi yang disebabkan oleh sudah nyamannya petani dalam melaksanakan sistem usahatani padi sebagaimana yang telah dilaksanakannya selama ini. Hasil ini sesuai dengan hasil penelitian Isyanto, dkk (2013) yang menunjukkan bahwa pengalaman berpengaruh positif terhadap peternak sapi potong.

Variabel jumlah anggota keluarga tidak berpengaruh signifikan terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi. Koefisien bertanda negatif menunjukkan bahwa semakin banyak jumlah anggota keluarga, maka akan semakin meningkat efisiensi teknis yang dicapai. Hal ini menunjukkan bahwa semakin banyaknya jumlah anggota keluarga membuat petani lebih fokus dalam mengelola usahatani padi untuk memenuhi kebutuhan hidup keluarganya.

## 4. SIMPULAN DAN SARAN

### 4.1. Simpulan

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat diambil simpulan penelitian sebagai berikut:

- (1) Lahan, benih dan tenaga kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi padi pada usahatani padi di lahan sawah irigasi teknis, sedangkan pupuk dan pestisida tidak berpengaruh signifikan.
- (2) Tingkat efisiensi teknis yang dicapai pada usahatani padi di lahan sawah irigasi teknis berkisar antara 0,9934 – 1,0000 dengan rata-rata 0,9975.
- (3) Umur dan pendidikan berpengaruh signifikan terhadap inefisiensi teknis pada usahatani padi di lahan sawah irigasi teknis; sedangkan pengalaman dan jumlah tanggungan keluarga tidak berpengaruh secara signifikan

### 4.2. Saran

Upaya peningkatan efisiensi teknis pada usahatani padi dapat dilakukan melalui pendidikan berupa pelatihan dan bimbingan teknis. Melalui kegiatan ini diharapkan terjadi peningkatan pengetahuan dan keterampilan teknis dari para petani padi yang akan berdampak terhadap peningkatan efisiensi teknis yang dicapai pada usahatani padi.

## 5. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Fakultas Pertanian Universitas

Galuh Ciamis yang telah mendanai penelitian ini.

## 6. DAFTAR PUSTAKA

- Coelli, T., Rao, D.S.P., dan Battese, G.E. 2005. *An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis*. Kluwer Academic Publishers, Boston-Dordrecht-London.
- Isyanto, A.Y. 2011. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Inefisiensi Teknik pada Usahatani Padi di Kabupaten Ciamis*. Cakrawala Galuh, 1(5): 31-40.
- Isyanto, A.T., Semaoen, M.I., Hanani, N., dan Syafrial. 2013. Measurement of Farm Level Efficiency of Beef Cattle Fattening in West Java Province, Indonesia. *Journal of Economics and Sustainable Development* 4(10): 100-104.
- Kurniawan, A.Y. 2010. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis pada Usahatani Padi Lahan Pasang Surut di Kecamatan Anjir Muara Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. *EPP*, 7(2): 40-46
- Kusnadi, N., Tinaprilla, N., Susilowati, S.H., dan Purwoto, A. 2011. *Analisis Efisiensi Usahatani Padi di Beberapa Sentra Produksi Padi di Indonesia*. Jurnal Agro Ekonomi, 29(1): 25-48.
- Laksmi, N.M.A.C., Suamba, I.K., dan Ambarawati, I.G.A.A. 2012. *Analisis Efisiensi Usahatani Padi Sawah (Studi Kasus di Subak Guama, Kecamatan Marga, Kabupaten Tabanan)*. E-Journal Agribisnis dan Agrowisata, 1(1): 34-44.
- Putra, E., dan Tarumun, S. 2012. *Analisis Faktor-faktor Produksi Padi Study Kasus Operasi Pangan Riau Makmur di Kabupaten Kampar*. Indonesian Journal of Agricultural Economics, 3(2): 117-134.
- Rivanda, D.R., Nahraeni, W., dan Yusdiarti, A. 2015. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah (Pendekatan *Stochastic Frontier*). *Jurnal AgribiSains* 1(1): 1-13.
- Sugiyono. 2007. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.

- Suharyanto, Mulyo, J.H., Darwanto, D.H., dan Widodo, S. 2013. Analisis Efisiensi Teknis Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah di Provinsi Bali. *EPA*, 9(2): 219-230.
- Susilowati, J., Karyadi, dan Suratningsih, S. 2011. Analisis Perbandingan Pendapatan Usahatani Padi Pengguna Pupuk Anorganik dan yang Ditambah Pupuk Organik di Desa Regaloh Kecamatan Tlogowungu Kabupaten Pati. *Agromedia*, 29(2): 32-53.
- Tien. 2011. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah Aplikasi Pertanian Organik (Studi Kasus di Desa Sumber Ngepoh, Kecamatan Lawang Kabupaten Malang MT 2009-2010). *El-Hayah* 1(4): 182-191.