

Dr. Ir. Tubagus H.



PROSIDING

Bagian II

ISBN: 978-979-8510-34-2

SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI IV

"Peran Strategis Sains dan Teknologi
Dalam Membangun Karakter Bangsa"

Hotel Marcopolo Bandar Lampung
29 – 30 November 2011



HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Motivasi Petani Beralih Komoditas Usahatani
Penulis : Tubagus Hasanuddin
Begem Viantimala
Instansi : Fakultas Pertanian Universitas Lampung
Publikasi : Prosiding Seminar Nasional
Sains dan Teknologi IV
: ISBN 978-979-8510-34-2
: November 29-30,2011
: Bandar Lampung, Indonesia
Penerbit : Universitas Lampung, 2012

Bandar Lampung, 25 Juni 2012

Mengetahui
Dekan
Fakultas Pertanian UNILA

Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S
NIP. 196108261987021001

Penulis



Dr. Ir. Tubagus Hasanuddin, M.S
NIP. 195903211985061001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Lampung

Dr. Eng. Admi Syarif
NIP. 196701031992031003

TGL	26 Juni 2012
DR. IR. WEN	109/0426/8/PL/FP/2012
IS. IIC	Phos. edung

PROSIDING

Seminar Nasional Sains dan Teknologi IV

Hotel Marcopolo, Bandar Lampung, 29 – 30 November 2011

Penyunting

Prof. Dr. John Hendri, M.S.
Prof. Dr. Setyo Dwi Utomo, M.Sc.
Dr. G. Nugroho Susanto, M.Sc.
Dwi Asmi, Ph.D.
Warsono, Ph.D.
Subeki, Ph.D.
Dr. Nyimas Sa'diyah
dr. Muhartono, Sp. PA., M.Kes.
Dr. Melya Riniarti, S.P., M.Si.
Dr. Ir. M. Irfan Affandi, M.Si.
Dr. Ir. Sumaryo Gs, M.Si.
Wasinton Simanjuntak, Ph.D.
Warji, S.TP., M.Si.
Dra. Nuning Nurcahyani, M.Sc.

Penyunting Pelaksana

Putri Wulandari, S.Si.
Yuniarti, S. Si.

Prosiding Seminar Hasil-Hasil
Seminar Sains dan Teknologi :
Februari 2012

Penyunting, Admi Syarif...[et al.]-Bandar Lampung
Lembaga Penelitian, Universitas Lampung 2012.

1106 hlm. ; 21 X 29,7 cm

ISBN 978-979-8510-34-2

Diterbitkan oleh :

LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG

JL. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro no.1 Gedungmeneng Bandar Lampung 35145

Telp. (0721) 705173, 701609 ext. 136, 138, Fax. (0721) 773798

e-mail lemlit@unila.ac.id

Design Layout by adiguna.setiawan@ymail.com



DAFTAR ISI

**PENGARUH PEMULSAAN DAN PENGOLAHAN TANAH
TERHADAP KEANEKARAGAMAN DAN POPULASI
LABA-LABA TANAH DI LAHAN PERTANAMAN TEBU**

Fazri Firdaus, Sudi Pramono dan F.X. Susilo

Halaman 1-13

**PERAN MODAL SOSIAL DALAM PENATAAN RUANG PASCA
GEMPA KOTA PADANG**

Henita Rahmayanti

Halaman 15-24

**KARAKTERISTIK KOMUNITAS KELELAWAR PEMAKAN
SERANGGA (*Microchiroptera*) DI WAY CANGUK TAMAN
NASIONAL BUKIT BARISAN SELATAN**

Immanuel Kristianto, Agus Setiawan, Nuning Nurcahyani

Halaman 25-40

**KONSEVASI DAN REKLAMASI PADA LAHAN BEKAS
PENAMBANGAN TIMAH DI PROPINSI BANGKA BELITUNG**

Ishak Juarsah

Halaman 41-53

**DAMPAK PENGELOLAAN LINGKUNGAN PERINDUKAN
VEKTOR TERHADAP PENGENDALIAN KASUS MALARIA DI
DAERAH ENDEMIS (STUDI DI DESA SIDODADI KECAMATAN
PADANG CERMIN KABUPATEN PESAWARAN PROPINSI
LAMPUNG)**

Kholis Ernawati, Endah Setyaningrum, Fathul Jannah,

Citra Dewi dan Dian Mardiyah

Halaman 55-65

**DIVERSITY OF WING MORPHOLOGY OF INSECTIVOROUS
BATS IN WAY CANGUK FOREST, BUKIT BARISAN SELATAN
NATIONAL PARK: A CASE STUDY ON WING AREA**

Krisantus Unggul Endra Kusuma, Elly Lestari Rustiati, Meyner Nusalawo,
Koko Yustian, Miswandi dan Chun-Chia Huang

Halaman 67-72

**THE DIVERSITY OF CAVE-ROOSTING BATS IN WAY
CANGUK, BUKIT BARISAN SELATAN NATIONAL PARK,
SUMATERA**

M. Syaiful Bahri, Elly Lestari Rustiati, Meyner Nusalawo

Joe Chun-Chia Huang

Halaman 73-77



**SIZE COMPOSITION OF INSECTIVOROUS BATS IN WAY
CANGUK FOREST, BUKIT BARISAN SELATAN NASIONAL
PARK, SUMATERA**

Miswandi, Nismah Nukmal, Meyner Nuslawo, Elly L. Rustiati,
Krisantus U.E. Kusuma, Koko Yustian, Joe Chun-Chia Huang
Halaman 79-84

**VEGETATION ANALYSIS OF MEDICINAL PLANT USED BY
LOCAL COMMUNITY IN REPONG DAMAR PEKON
PAHMUNGAN CENTRAL COAST DISTRICT, WEST LAMPUNG**

Nureiza Rizky Fitriani, Agus Setiawan dan Arief Darmawan
Halaman 85-96

**TERITORI KAWIN DAN DAERAH EDAR HARIAN RUSA TIMOR
(*Cervus timorensis*, Blainville 1822) DI CAGAR ALAM DAN TAMAN
WISATA ALAM PANANJUNG PANGANDARAN**

Pramilla Deva Ellesandra
Halaman 97-103

**KAJIAN KEBERADAAN SARANG BABI HUTAN (*Sus scrofa*) DI
TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS, LAMPUNG**

Rohman Riyandi, Elly L. Rustiati, Muhammad Yunus, Ali Mashuri,
Rustanto, Sunarwanto, Apriawan dan Nur Wahid Alim
Halaman 105-111

**EFFECT OF HYPONEX AND NONGFENG ON VEGETATIVE
GROWTH *DENDROBIUM* ORCHID SEEDLINGS**

Sri Ramadiana, Prpto Eko Sukoco, Yusnita and Dwi Hapsoro
Halaman 113-122

***COLLETOTRICHUM* PADA ANTRAKNOSA CABAI
DI LAMPUNG DAN PATOGENISITAS**

Tri Maryono
Halaman 123-134

**STUDI KELAYAKAN DAMPAK TEKNOLOGI
PIROLISIS TERHADAP KUALITAS LINGKUNGAN DAN
KESEJAHTERAAN PETANI PADA PELAKU INDUSTRI
TEMPURUNG KELAPA (STUDI KASUS DI DESA GUNUNG
TERANG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN)**

Yasir Wijaya, Wasinton Simanjuntak dan Wan Abbas Zakaria
Halaman 135-147

**TANAMAN TEBU GENJAH UNTUK BAHAN BAKAR
NABATI BIOETANOL**

M.C. Tri Atmodjo, Dadang Rosadi, Nurul Rusdi, Melina dan Rina
Halaman 149-154



**TANAMAN SORGUM MANIS (*SORGHUM BICOLOR L. MOENCHI*)
UNTUK BAHAN BAKAR NABATI DAN SILASE**
M.C. Tri Atmodjo, Nurul Rusdi, Dadang Rosadi dan Ngatinem JP
Halaman 155-164

**OPTIMASI PROSES PRODUKSI BIODIESEL BERBASIS
MINYAK BIJI KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)**
Rachmad Edison, Ridwan Baharta dan Sri Hidayati
Halaman 165-179

**PRODUCTION OF RENEWABLE ENERGY (BIOGAS)
AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER FOR
PLANTS FROM WASTE TREATMENT TAPIOCA
INDUSTRIAL ENVIROMENTALLY**
Surya dan Ismadi Raharjo
Halaman 181-202

**PATOGENISITAS *Aeromonas salmonicida*
PADA IKAN PATIN (*Pangasius* sp.)**
Agus Setyawan, Siti Hudaidah, Elmunah dan Sumino
Halaman 203-209

**PERFORMAN PRODUKSI DAN REPRODUKSI
KAMBING BOERAWA DAN BOERCANG GRADE-2
DENGAN PAKAN BERBEDA**
Akhdad Dakhlan, Idalina Harris, dan Sri Suharyati
Halaman 211-227

**AKSELERASI PEMASYARAKATAN INOVASI
TEKNOLOGI PERTANIAN DI DESA BANGUNSARI
KECAMATAN NEGERI KATON
KABUPATEN PESAWARAN**
Begem Viantimala dan Sumaryo Gs
Halaman 229-245

**PENGARUH SUHU SIMPAN DAN
PENYERAP ETILEN TERHADAP KUALITAS
BUAH TOMAT CHERRY**
Darwin H Pangaribuan
Halaman 247-256

**PENDUGAAN KORELASI DAN SIDIK LINTAS
KOMPONEN HASIL DENGAN HASIL PADA
PADI SAWAH DATARAN TINGGI**
EF Pramudyawardani, Cucu Gunarsih, Trias Sitaresmi, Akmal, Syahrul
Zen dan Jon Hendri
Halaman 257-265



**IN VITRO EFFECTIVITY TEST OF ACTIVE
INGREDIENTS OF BIOFUNGICIDE COMPOUND
FROM SOME EXTRACT FRACTIONS OF MENGKUDU
LEAF ON GROWTH OF *Colletotrichum capsici*
PATHOGEN OF ANTRACNOSE DISEASE ON
CHILLI PEPPER**

Efri dan Joko Prasetyo

Halaman 267-278

**PENINGKATAN DAYA SIMPAN BENIH
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
DENGAN KAPUR TOHOR**

Eko Pramono

Halaman 279-290

**PENGENDALIAN PENYAKIT BUSUK
BUAH DAN PENINGKATAN PRODUKSI
PADA TANAMAN KAKAO**

Firdausil AB dan Jekvy Hendra

Halaman 291-295

**METODE BAYESIAN UNTUK MENDETEKSI
HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN PISANG**

Fitria dan Nys Meily Apriani

Halaman 297-309

**KINERJA DAN DUKUNGAN KELEMBAGAAN
PRIMA TANI DESA SILANDO KABUPATEN
TAPANULI UTARA SUMATERA UTARA**

Haloho. L dan Marsudin Silalahi

Halaman 311-327

**SERANGAN HAMA BUBUK BUAH KOPI
(*Hypothenemus Hampei*, Coleoptera: Scolytidae)
PADA DUA TIPE AGROFORESTRI KOPI
DI LAMPUNG**

I Gede Swibawa dan Hamim Sudarsono

Halaman 329-338

**INTEGRASI PENGENDALIAN EROSI DAN
PENGELOLAAN BAHAN ORGANIK UNTUK
PENINGKATAN KUALITAS
LAHAN KERING BERLERENG**

Ishak Juarsah

Halaman 339-353



**TANAMAN SORGUM MANIS (*Sorghum Bicolor L.Moench*)
PADA BERBAGAI UMUR TANAMAN UNTUK
PAKAN TERNAK**

M.C. Tri Atmodjo

Halaman 355-361

**ANALISIS KINERJA, NILAI TAMBAH DAN
STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI
KECIL KELANTING DI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR**

M. Irfan Affandi, Sussi Astuti dan Firdausil A.B.

Halaman 363-380

**KERAGAAN TIGA VARIETAS UNGGUL KEDELAI
DI LAHAN SAWAH DESA TERAS,
KECAMATAN CARENANG - KABUPATEN SERANG**

Mayunar

Halaman 381-389

**VIRULENCE OF *Beauveria bassiana* LAMPUNG LOCAL
ISOLATES FOR *Plutella xylostella* L. CONTROL**

Ni Siluh Putu Nuryanti, Lestari Wibowo dan Abdul Azis

Halaman 391-403

**PENGUNAAN PUPUK ORGANIK YANG
DIPERKAYA PADA TANAMAN CABAI MERAH**

Nina Mulyanti, Amrizal Nazar dan Agung Lasmono

Halaman 405-415

**ANALISIS RANTAI TATANIAGA BERAS DI PROVINSI
LAMPUNG**

Novi Rosanti dan Fitriani

Halaman 417-427

**KARAKTERISASI MORFOLOGI PLASMA NUTFAH PADI
UNTUK SIFAT TOLERANSI TERHADAP SUHU RENDAH**

Priatna Sasmita dan Nafisah

Halaman 429-443

**KARAKTERISASI SURIMI IKAN PATIN
PADA BERBAGAI TINGKAT KESEGERAN**

Purbosari, N

Halaman 445-455

**PENGARUH EUTROFIKASI TERHADAP DIET IKAN
HAPLOCHROMINE CICHLIDS DI TELUK MWANZA
DANAU VICTORIA**

Rara Diantari

Halaman 457-468



PROSPEK GALUR HARAPAN PADI SAWAH DI PROVINSI BANTEN DALAM Mendukung PROGRAM Peningkatan Produksi Padi

Resmayeti Purba dan Zuraida Yursak

Halaman 469-481

KAJIAN Kelayakan Usaha Penangkaran Benih Padi Sawah di Kabupaten, Serang, Banten

Resmayeti Purba dan Dewi Haryani

Halaman 483-493

UJI Daya Hambat Kitosan dalam Media Pertumbuhan Jamur *Phytophthora palmivora* BuTL Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

Suskandini Ratih

Halaman 495-503

Efisiensi Produksi : Introduksi Teknologi Benih Unggul Padi Hibrida

Sutarni, Dwi Haryono dan Suryati Situmorang

Halaman 505-520

Potensi Antagonis Beberapa Isolat *Trichoderma* Terhadap *Phytophthora palmivora*, Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao

Titik Nur Aeny, Siti Juariyah dan Tri Maryono

Halaman 521-533

Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Gladiol (*Gladiolus hybridus* L) Terhadap Jenis Pupuk Organik

Tri Dewi Andalasari, M. Syamsuel Hadi, Rugayah dan Robi Ahmad H

Halaman 535-543

Karakterisasi dan Potensi Pisang (*Musa* spp.) di Bandar Lampung

Yulianty, Bobby Irawan, Rummyati dan Martha L.Lande

Halaman 545-551

Potensi dan Peluang Pengembangan Sistem Minipadi sebagai Upaya Penanganan Dampak Perubahan Iklim di Provinsi Jambi

Yusma Damayanti

Halaman 553-560



**STUDI *IN VIVO* PRODUK SEREAL DARI TEPUNG BEKATUL
DAN TEPUNG UBI JALAR SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL**

Chandra Utami Wirawati dan Dwi Eva Nirmagustina

Halaman 561-568

**KALIBRASI MODEL KOEFISIEN TANAMAN (Kc) RUMPUT
DI LAHAN BERA**

Dewi Arimbi dan Sugeng Triyono

Halaman 569-576

**PENGARUH PENAMBAHAN SELIMUT PANCI TERHADAP
KINERJA ENERGETIK TUNGKU BIOMASA**

Enky Alvenher, Agus Haryanto, Sugeng Triyono

Halaman 577-582

**EVALUASI SIFAT FUNGSIONAL TEPUNG
KOMPOSIT BUAH SUKUN (*Artocarpus altilis*) DAN
KECAMBAH KACANG BENGUK (*Mucuna pruriens* L.)
SEBAGAI MAKANAN PENDAMPING AIR SUSU IBU (MPASI)**

Fibra Nuraini dan Sri Setyani

Halaman 583-595

OPTIMASI PROSES PEMBUATAN BUBUK KEDELAI

Hertini Rani, Zulfahmi dan Yatim R. Widodo

Halaman 597-606

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI
DENGAN TEPUNG BIJI KORO BENGUK TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILEM (*Osteochilus hasselti*)**

Limin Santoso dan Agung Kurniawan

Halaman 607-621

**ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN AIR TERHADAP
PERUBAHAN MASSA BAHAN DAN MUTU FISIK PADA
PEMBUATAN MIE JAGUNG**

Nok Afifah, Parama Tirta W.K. dan Nur Kartika I.M.

Halaman 621-631

**KAJIAN FERMENTASI CAMPURAN BUNGKIL INTI SAWIT
DAN ONGGOK DENGAN LAMA FERMENTASI DAN LEVEL
PENAMBAHAN MINERAL BERBEDA**

Nurhayati, Chandra Utami Wirawati dan Dwi Desmiyeni Putri

Halaman 633-642

**KAJIAN PENGAWETAN KRIM SANTAN KELAPA
MENGUNAKAN NATRIUM BISULFIT**

Otik Nawansih, Maria Erna dan Nyoman Kukuh Rianto

Halaman 643-659



**PENGARUH METODE PENGINSTANAN
MIE JAGUNG DENGAN PENERINGAN DAN
PENGGORENGAN TERHADAP
PERUBAHAN MASA BAHAN**

Parama Tirta W.W.K, Nur Kartika Indah Mayasti dan Nok Afifah
Halaman 661-672

**PENENTUAN KONDISI OPTIMUM
KONSENTRASI *PLASTICIZER* PADA SINTESA
PLASTIK *BIODEGRADABLE* BERBAHAN
DASAR PATI SORGUM**

Ricki Harnist dan Yuli Darni
Halaman 673-682

**KARAKTERISASI TEPUNG JAGUNG DAN TAPIOKA
SERTA MIE INSTAN JAGUNG YANG DIHASILKAN**

Riyanti Ekaftri, Rima Kumalasari dan Novita Indrianti
Halaman 683-695

**PENGARUH KONSENTRASI ASAM SITRAT DAN WAKTU
SULFITASI TERHADAP MUTU TEPUNG PISANG MATANG
(RIPE BANANA POWDER) VARIETAS NANGKA**

Rohmah Luthfiyanti dan Rima Kumalasari
Halaman 697-706

**THEORETICAL AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF
STRENGTH DESIGN OF SPUR GEARS**

Rudolf S. Saragih dan Asnawi Lubis
Halaman 707-716

**EVALUASI PENGELOLAAN HARA TANAMAN
PADI SAWAH BERDASARKAN PRAKTEK PETANI DI
LAMPUNG TENGAH DAN LAMPUNG TIMUR**

Soraya, A. Makka Murni dan Rr. Ernawati
Halaman 717-726

**PROSES PEMUTIHAN PULP BERBASIS AMPAS TEBU: BAMB
MENGUNAKAN ASAM PERASETAT**

Sri Hidayati, Zulferiyenni dan Otik Nawansih
Halaman 727-739

**PENDUGAAN EVAPOTRANSPIRASI ACUAN
DENGAN MODEL REGRESI**

Sugeng Triyono
Halaman 741-749



**PENGGUNAAN MINYAK DARI BUAH MAKASAR
(*Brucea javanica* L. Merr.) SEBAGAI FEED ADDITIVE
ORGANIK PADA BROILER**
Suraya Kaffi, Subeki dan Zulfahmi
Halaman 751-764

**JUMLAH SUDU KINCIR ANGIN TERHADAP
DAYA ANGKAT BEBAN MEKANIK**
Tamrin dan Imam Saputra
Halaman 765-773

✓ **MOTIVASI PETANI BERALIH KOMODITAS
USAHATANI**
Tubagus Hasanudin dan Begem Viantimala
Halaman 775-779

**PERILAKU KOLOM DENGAN PERKUATAN CFRP TERHADAP
BEBAN AKSIAL TEKAN KONSENTRIS**
Vera Agustriana Noorhidana
Halaman 781-794

**RANCANG BANGUN MESIN PEMBUAT
BUTIRAN BERAS IMITASI TEPUNG JAGUNG**
Warji, Sugeng Triyono, Enrico Syaifullah, Arif S. dan Gerry
Halaman 795-803

**PERANCANGAN, PEMBUATAN DAN PENGUJIAN TURBIN
ALIRAN SILANG (*CROSS FLOW*) UNTUK PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH)**
Agus Sugiri
Halaman 805-812

**REALISASI SISTEM DETEKSI NITROGEN OKSIDA (Nox)
DARI EMISI GAS BUANG KENDARAAN
BERMOTOR BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89C51
DENGAN KOMUNIKASI DATA SERIAL**
Amir Supriyanto, Sri Wahyu Suciwati dan Bayu Nugroho
Halaman 813-826

**PENGUJIAN ALAT PENDINGIN ADSORPSI DUA ADSORBER
DENGAN 250 ML METHANOL SEBAGAI REFRIGERAN**
Andi Taufan
Halaman 827-837

**PROTOTYPE SISTEM PEMANTAUAN KADAR
KANDUNGAN ALKOHOL BERBASIS
PENGENDALI MIKRO AVR AT MEGA 8535**
Emir Nasrullah, F.X. Arinto Setyawan, Robert Sitompul
Halaman 839-850



**PERANCANGAN ALAT UJI GESEKAN ALIRAN
DI DALAM PIPA UNTUK MENDUKUNG
PELAKSANAAN PRAKTIKUM FENOMENA
DASAR MESIN DI JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jorfri B. Sinaga
Halaman 851-862

**RANCANG BANGUN ALAT BANTU
PENDETEKSI OBJEK PENGHALANG
BAGI TUNA NETRA BERBASIS
MIKROKONTROLER AT89S52**

Khairul Seleh, T. Sulisty Purwonugroho
Halaman 863-870

**SKEMA PELEPASAN BEBAN UNTUK PENINGKATAN
KEMAMPUAN PENGIRIMAN DAYA PADA SISTEM
INTERKONEKSI TENAGA LISTRIK SUMBAGSEL**

Lukmanul Hakim, Bagus Sulisty, Joni Efwan,
Herri Gusmedi, Nining Purwasih dan Khairudin
Halaman 871-881

**PENGARUH VOLUME TABUNG UDARA TERHADAP
UNJUK KERJA MODEL POMPA TANPA MOTOR
(HYDRAULIC RAM PUMP)**

Novri Tanti dan Jorfri B. Sinaga
Halaman 883-893

**SERAPAN, PENETRASI DAN PERMEABILITAS
BETON RINGAN**

Ratna Widyawati
Halaman 895-911

**PEMBUATAN PEMBANGKIT HIDRO POWER
MEKANIK UNTUK MENENTUKAN KETINGGIAN
LEVEL DAN DEBIT AIR**

Sri Suryaningsih, Dzikrie P. Gumilar, Mariah Kartawidjaja dan
Cukup Mulyana
Halaman 913-923

**RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH BAHAN KOMPOS
(Design Of Compost Material Chopper Machine)**

Sugeng Triyono dan Warji
Halaman 925-932

CONTROLLABILITY FOR LINEAR HYBRID SYSTEM (LHS)

Sumadi, Kuspriyanto dan Iyas Munawar
Halaman 933-939



**PENGARUH PANJANG AKAR BIBIT DAN
JUMLAH DAUN BIBIT YANG DITINGGALKAN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT DAN TANAMAN
STRAWBERI (*Fragaria sp*) DI LAPANGAN**

Agustina E. Marpaung dan Endriani

Halaman 941-950

**PENGARUH BIBIT DAN SISTEM LANJARAN PADA
PERTANAMAN MARKISA ASAM (*Passiflora edulis Sims*)**

Agustina E. Marpaung, Frits H. Silalahi dan Endriani

Halaman 951-966

**RESPON PENGGUNAAN SUMBER BIBIT DAN
PEMUPUKAN KALIUM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN
STRAWBERI (*Fragaria sp*)**

Agustina E. Marpaung, Frits H. Silalahi dan Nina Mulyanti

Halaman 967-977

**UJI MULTILOKASI GALUR HARAPAN
JAGUNG DI LAMPUNG**

Amrizal Nazar

Halaman 979-986

**PENGUJIAN TOLERANSI KEKERINGAN
PADA PADI MUTAN KULTIVAR NIPPONBARE
MENGUNAKAN POLYETHYLENEGLYCOL (PEG) 6000**

Carla Frieda Pantouw, Vincentia Esti Windiastru dan Satya Nugroho

Halaman 987-994

**SERANGAN WALANG SANGIT DAN BLAS LEHER PADA
BEBERAPA GALUR PADI HIBRIDA ASAL CINA DI KEBUN
PERCOBAAN NATAR LAMPUNG**

Dewi Rumbaina Mustikawati dan Robet Asnawi

Halaman 995-1000

**EVALUASI HASIL LIMA VARIETAS UNGGUL BARU PADI
SAWAH DI DESA DUTA YOSO MULYO KECAMATAN RAWA
PITU KABUPATEN TULANG BAWANG**

Endriani, Yulia Pujiharti dan Nina Mulyanti

Halaman 1001-1006

**KAJIAN MUTU BENIH DUA VARIETAS KEDELAI
DI LAMPUNG TIMUR DAN LAMPUNG SELATAN
SELAMA PENYIMPANAN**

Erliana Novitasari dan Ratna Wylis Arief

Halaman 1007-1015



**PEMBENTUKAN GALUR-GALUR PADI UMUR ULTRA GENJAH
MELALUI TEKNIK KULTUR ANTERA**

Priatna Sasmita

Halaman 1017-1029

**PELUANG PEMANFAATAN TEPUNG PISANG JANTEN
SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN BUBUR BAYI DI
LAMPUNG**

Ratna Wylis Arief dan Alvi Yani

Halaman 1031-1038

**POTENSI DAN KENDALA PENGEMBANGAN PADI HIBRIDA
DI PROVINSI LAMPUNG**

Robet Asnawi

Halaman 1039-1047

**PENYIMPANGAN PENDUGAAN BOBOT BADAN
MENGUNAKAN PITA RONDO DAN PERSAMAAN REGRESI
LINIER SEDERHANA TERHADAP BOBOT BADAN AKTUAL
PADA BABI PERANAKAN LANDRACE**

Sauland Sinaga dan Marsudin Silalahi

Halaman 1049-1061

**PENGARUH MODEL PEMELIHARAAN KOLONI DENGAN
INDIVIDU TERHADAP PERFORMA PRODUKSI KELINCI**

Silalahi, M, Sauland Sinaga dan Gunawan

Halaman 1063-1072

**SERANGAN PENGGERAK BUAH KOPI (PBKo) (*Hypothenemus
hampei* Ferr) DAN KERAGAAN AGRONOMIK KLON KOPI
ROBUSTA DI KEBUN PERCOBAAN NATAR**

Suprpto dan Amrizal Nazar

Halaman 1073-1079

SISTEM INTEGRASI PADI-SAPI DI LAMPUNG

Yulia Pujiharti dan Bambang Irawan

Halaman 1081-1091

**PENGARUH UMUR PANEN UBI KAYU TERHADAP
RENDEMEN DAN KARAKTERISTIK BERAS SINGKONG
INSTAN**

Beni Hidayat, M. Muslihuddin dan Syamsu Akmal

Halaman 1093-1106



MOTIVASI PETANI BERALIH KOMODITAS USAHATANI

Tubagus Hasanudin, Begem Viantimala

*Fakultas Pertanian, Universitas Lampung
Jl. Prof. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
tb_sijati@yahoo.com*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui motivasi petani beralih komoditas dalam berusahatani, tingkat motivasi petani beralih komoditas usahatani, dan faktor-faktor yang berhubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani. Penelitian ini dilakukan di Desa Sritejo Kencono, Kecamatan Kota Gajah, Kabupaten Lampung Tengah. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survai, sedangkan pengumpulan data dilakukan melalui teknik wawancara mendalam (*depth interview*). Jumlah responden dalam penelitian ini sebanyak 34 orang yang diambil secara sensus yaitu petani yang beralih komoditas dalam berusahatani. Penelitian dilakukan dari bulan April-Mei 2011. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan statistik non parametrik uji Korelasi Rank Spearman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa motivasi petani beralih komoditas dalam usahatani adalah untuk memenuhi kebutuhan hidup melalui peningkatan pendapatan usahatani, tingkat motivasi petani beralih komoditas dalam usahatani termasuk dalam klasifikasi tinggi, dan tingkat interaksi sosial, pendapatan rumah tangga, dorongan keluarga dan masyarakat, kesesuaian harga dan kemudahan dalam pemasaran hasil, intensitas mengikuti kegiatan penyuluhan dan kemudahan dalam budidaya tanaman komoditas baru dalam usahatani berhubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani, sedangkan lama berusahatani, dan produktivitas usahatani tidak berhubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani.

Kata kunci : *Motivasi, Komoditas usahatani*

PENDAHULUAN

Sektor pertanian merupakan sektor yang penting dalam pembangunan ekonomi di Indonesia. Pembangunan pertanian bertujuan untuk meningkatkan produksi pertanian, meningkatkan pendapatan petani, mensuplai bahan mentah untuk agroindustri, dan mendukung ekspor hasil pertanian. Kegiatan sektor pertanian terbagi dalam beberapa sub sektor yaitu pertanian tanaman pangan, palawija, hortikultura, perkebunan, peternakan, dan perikanan. Di negara-negara maju,

pertanian hortikultura merupakan komponen yang dominan dalam sektor pertanian. Hal ini karena budidaya tanaman hortikultura membutuhkan pemeliharaan yang lebih intensif, modal yang lebih besar, tingkat pengetahuan dan penguasaan teknologi yang lebih tinggi dibandingkan dengan budidaya tanaman pertanian lainnya. Di pihak lain, budidaya tanaman hortikultura di Indonesia belum memberikan kontribusi yang besar dibandingkan dengan komoditas pertanian yang lainnya. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya faktor yang menjadi kendala untuk pengembangan komoditas hortikultura diantaranya terbatasnya modal usaha yang dimiliki petani, minimnya pengetahuan petani, sarana transportasi yang kurang mendukung, dan belum berkembangnya agroindustri yang memanfaatkan hasil tanaman hortikultura sebagai bahan baku.

Dalam kaitannya dengan pembangunan pertanian, pemerintah Indonesia telah menetapkan kebijakan pembangunan pertanian tanaman pangan dan hortikultura dalam Undang-Undang nomor 29 tahun 2009 tentang peningkatan produktivitas tanaman, peningkatan mutu hasil, dan penguatan jaringan pemasaran. Semangka (*Citrullus vulgaris*, Schard) sebagai salah satu jenis tanaman buah-buahan semusim yang mempunyai arti penting bagi perkembangan sosial ekonomi rumah tangga maupun negara saat ini mulai banyak diusahakan oleh petani. Banyaknya petani padi yang beralih ke usahatani semangka saat ini banyak dijumpai di Desa Sritejo Kencono, Kecamatan Kota Gajah, Kabupaten Lampung Tengah. Oleh karena itu penelitian yang mengkaji tentang motivasi petani beralih komoditas usahatani penting dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui motivasi petani beralih komoditas dalam berusahatani, tingkat motivasi petani beralih komoditas usahatani, dan faktor-faktor yang berhubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di Desa Sritejo Kencono, Kecamatan Kota Gajah, Kabupaten Lampung Tengah. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survai, sedangkan pengumpulan data dilakukan melalui teknik wawancara

mendalam (*depth interview*). Jumlah responden dalam penelitian ini sebanyak 34 orang yang diambil secara sensus yaitu petani yang beralih komoditas dalam berusahatani. Penelitian dilakukan dari bulan April-Mei 2011. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan statistik non parametrik uji Korelasi Rank Spearman.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dijumpai bahwa responden memiliki karakteristik sebagai berikut: sebagian besar berumur antara 33-55 tahun (79,42%), luas pemilikan lahan antara 0,5 – 2,1 Ha (76,47%), dan status pemilikan lahan adalah pemilik (62%). Peubah-peubah penelitian yang dikaji dalam penelitian ini meliputi interaksi sosial petani, dorongan keluarga dan masyarakat untuk beralih komoditas usahatani, kesesuaian harga dan kemudahan pemasaran komoditas baru usahatani, intensitas mengikuti kegiatan penyuluhan, kemudahan dalam budidaya komoditas baru usahatani, lama berusahatani, pendapatan rumahtangga petani, motivasi petani beralih komoditas usahatani, dan produktivitas usahatani.

Berdasarkan hasil penelitian tampak bahwa interaksi sosial petani, dorongan keluarga dan masyarakat, pendapatan rumahtangga petani, serta kemudahan budidaya komoditas baru dalam berusahatani telah memotivasi petani beralih komoditas usahatani dengan klasifikasi motivasi yang tinggi. Hasil penelitian sesuai dengan penelitian Agustin (2005), Setiawan (2006), Paryani (2007) yang menyatakan bahwa pendapatan rumahtangga petani, intensitas mengikuti kegiatan penyuluhan, dan kemudahan dalam aspek budidaya memiliki hubungan dengan motivasi petani dalam mengusahakan suatu komoditas usahatani.

Pendapatan rumahtangga petani memiliki korelasi yang signifikan dengan motivasi petani untuk beralih komoditas dalam berusahatani karena untuk memulai usahatani dengan komoditas yang baru memerlukan pendapatan rumahtangga yang cukup untuk menghadapi resiko yang mungkin timbul akibat beralih komoditas usahatani. Namun demikian, jika dilihat dari besarnya koefisien korelasi dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani tampak bahwa faktor

interaksi sosial petani, kemudahan aspek budidaya komoditas baru usahatani serta dorongan keluarga dan masyarakat sekitar memiliki peranan yang besar dalam beralihnya petani mengusahakan suatu komoditas baru dalam usahatani.

Tingginya harga hasil produksi komoditas baru yang diusahakan serta kemudahan dalam pemasaran hasil produksi komoditas baru juga sangat berperan dalam beralihnya petani mengusahakan suatu komoditas baru dalam berusahatani. Kenyataan ini menunjukkan bahwa komponen utama motivasi yaitu dorongan, kebutuhan, dan tujuan memegang peranan sangat penting (Siagian, 1995). Hal ini karena terdapatnya dorongan secara internal (individu) dan eksternal (keluarga dan masyarakat), kebutuhan untuk memenuhi kebutuhan hidup serta tujuan meningkatkan pendapatan rumahtangga sangat dominan pengaruhnya terhadap petani dalam mengambil keputusan beralih komoditas usahatani.

Berdasarkan hasil penelitian ini juga diperoleh bahwa motivasi petani tidak berhubungan nyata dengan produksi usahatani yang dicapai oleh petani tersebut. Hal ini karena produksi usahatani komoditas baru yang diperoleh banyak dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti ke-suburan tanah setempat, jumlah sarana produksi yang digunakan, serta waktu tanam (komoditas baru usahatani) yang kurang sesuai. Korelasi antara peubah-peubah penelitian tampak pada Tabel 1.

Tabel 1. Faktor-faktor yang berhubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani

Peubah	Peubah	Koefisien Korelasi	Nilai Signifikansi ($\alpha = 0.05$)
X1: Interaksi sosial petani	Motivasi petani	0.403**	0.009
X2: Dorongan keluarga dan masyarakat	beralih komoditas dalam usahatani	0.367**	0.016
X3: Intensitas mengikuti penyuluhan		0.288*	0.049
X4: Kesesuaian harga dan kemudahan pemasaran hasil		0.308*	0.038
X5: Kemudahan budidaya		0.419**	0.007
X6: Pendapatan rumahtangga		0.322*	0.032
X7: Lama berusahatani		0.220	0.106
X8: Produktivitas usahatani		0.085	0.316

Berdasarkan Tabel 1 tampak bahwa aspek kemudahan dalam budidaya komoditas baru, interaksi sosial petani, dorongan keluarga dan masyarakat, kese-suaian harga hasil produksi ko-moditas usahatani yang baru serta kemudahan dalam pemasaran hasil produksi komoditas usahatani yang baru tersebut memiliki hubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani, sedangkan peubah lama berusahatani dan produktivitas usahatani tidak memiliki hubungan dengan motivasi petani beralih komoditas usahatani.

KESIMPULAN

Motivasi petani beralih komo-ditas usahatani adalah meme-nuhi kebutuhan hidup petani melalui peningkatan pendapatan usa-hatani. Motivasi petani untuk beralih ke komoditas baru dalam berusahatani termasuk dalam klasifikasi tinggi. Interaksi sosial petani, dorongan keluarga dan masyarakat, intensitas mengikuti kegiatan penyuluhan, ke-sesuaian harga komoditas baru usa-hatani dan kemudahan pemasaran hasil produksi komoditas baru usa-hatani, kemudahan dalam budidaya komoditas baru usahatani serta pen-dapatan rumahtangga petani memiliki hubungan dengan beralihnya petani mengusahakan komoditas baru dalam berusahatani.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, M. 2005. *Motivasi Petani dalam Budidaya Tanaman Sawi di Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hasibuan, M.S.P. 1995. *Manajemen Sumberdaya Manusia*. P.T. Toko Gunung Agung. Jakarta.
- Paryani, D. 2007. *Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Motivasi Petani dalam Menanam Jagung di Kecamatan Candipuro, Kabupaten Lampung Selatan*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Setiawan, D. 2006. *Motivasi Petani dalam Budidaya Tanaman Tomat di Pelton Sekincau, Kabupaten Lampung Barat*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Siagian, S.P. 1995. *Teori Motivasi dan Aplikasinya*. Rhineka Cipta. Jakarta.