



e-issn 2986-3649

SEMINAR NASIONAL 5

POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG



**KONTRIBUSI SEKTOR PERTANIAN
UNTUK PENCAPAIAN
PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
BERBASIS KEARIFAN LOKAL**



**PROSIDING
HASIL-HASIL PENELITIAN**



PROSIDING SEMINAR POLITANI 2022



PUSAT PENELITIAN DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT



PROSIDING SEMINAR NASIONAL HASIL – HASIL PENELITIAN

VOLUME 5 NOMOR 1 TAHUN 2022

**PUSAT PENELITIAN
DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG**

**TEMA:
KONTRIBUSI SEKTOR PERTANIAN UNTUK
PENCAPAIAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN
BERBASIS KEARIFAN LOKAL**

**PENERBIT
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG**

**SEMINAR NASIONAL
HASIL-HASIL PENELITIAN
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG**

TEMA

KONTRIBUSI SEKTOR PERTANIAN UNTUK PENCAPAIAN PEMBANGUNAN
BERKELANJUTAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL

ISSN : 2986-3694

Volume 5 Nomor (1) Tahun 2022

Pengarah

Johanis A. Jermias, S.Pt., M.Sc

Pelindung

Dr. Jacqueline A. Bunga, SP., M.Sc

Penanggung jawab

Krisna Setiawan, SP., M.Sc

Ketua

Dr. Fransiskus X. Dako, S.Hut., M.Sc. IPU

Sekretaris

Yely M. Mulik, S.Pt., M.Si

Kesekretariatan dan Publikasi

Vivin Elmiyati Se`u, S.Pt., M.Si

Luisa M. Manek, S.Hut., M.Sc

Reviewer:

Dr. Fransiskus X. Dako, S.Hut., M.Sc. IPU

Krisna Setiawan, SP., M.Sc

Editor/Penyunting:

Basry Yadi Tang, S.Si., M.Sc

Cokorda Bagus Dharma Putra Mahardika, S.Pt., M.Pt

Ion Tarsardo Sianturi, S.Pi., M.P

Penerbit:

POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

Dicetak oleh:

CV. Sylvia Printing, Kupang

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

**Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin
tertulis dari penerbit**

KATA PENGANTAR

Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT) adalah salah satu wilayah di bagian Timur Indonesia yang banyak bergantung pada sektor pertanian. Peran sektor pertanian sangat penting dalam pembangunan ekonomi suatu wilayah terutama di wilayah yang mata pencaharian penduduknya dominan adalah petani/peternak. Selain sebagai sektor yang menyediakan makanan dan bahan mentah, sektor pertanian juga menjadi tulang punggung perekonomian tidak hanya pada situasi normal, tetapi pada masa krisis pandemik covid 19 hingga saat ini. Peningkatan kesejahteraan ekonomi yang berasal dari sektor pertanian dapat dilakukan dengan meningkatkan produksi tanaman, produksi ternak dan harga jual atas produk yang dijual serta diversifikasi produk-produk hasil pertanian. Untuk peningkatan produksi, petani cenderung menggunakan pupuk kimia untuk meningkatkan produksi tanaman, menggunakan alat tangkap yang tidak tepat untuk menangkap ikan, menebang pohon tanpa ada upaya untuk mengganti tanaman yang ditebang serta kurangnya penanganan limbah peternakan yang berdampak terhadap polusi udara. Kondisi ini jika tidak dikelola dengan baik maka akan memberi dampak negatif bagi generasi yang akan datang baik dari segi rusaknya lahan dan biota laut maupun meningkatnya efek pemanasan global. Oleh karena itu, dibutuhkan kolaborasi dari pihak-pihak terkait untuk meningkatkan kesejahteraan petani/peternak tanpa merusak sumber daya alam yang ada. Pihak pemerintah diharapkan dapat membuat aturan/regulasi serta kebijakan terkait pemanfaatan sumberdaya alam dari sektor pertanian berbasis kearifan lokal. Selain itu, peran akademisi di perguruan tinggi dan praktisi juga sangat dibutuhkan dalam hal menyediakan informasi terkait teknologi peningkatan produksi tanaman dan ternak, teknologi diversifikasi produk pertanian, informasi sebaran daerah produksi, serta wadah organisasi koperasi bagi para petani untuk berinteraksi secara positif terkait dalam proses pembelajaran demi peningkatan kualitas SDM petani juga ikut terbangun. Politeknik Pertanian Negeri Kupang, sebagai salah satu institusi pendidikan vokasi di bidang pertanian, peternakan, perikanan, dan kehutanan di Indonesia termotivasi untuk ikut mengambil bagian dalam mewujudkan tercapainya pembangunan berkelanjutan berbasis kearifan lokal di Indonesia khususnya di Provinsi NTT. Untuk itu, melalui Seminar Nasional ke-5 Politeknik Pertanian Negeri Kupang, diharapkan informasi-informasi hasil riset dan pengabdian yang dihasilkan akan dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi masyarakat pengguna terutama petani peternak untuk peningkatan kesejahteraan ekonomi dengan tetap menjaga kelestarian alam berbasis kearifan lokal.

Kupang, 07 Desember 2022
Kepala Pusat Penelitian dan
Pengabdian Kepada Masyarakat

Krisna Setiawan, S.P., M.Sc

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar isi	iv
Pengaruh <i>Litter</i> Daur Ulang Terhadap Karakteristik Litter Sebagai Material Alas Kandang Cokorda B.D.P Mahardika, Musa F. Banunaek, Marchy Pallo, Endeyani V.M, Nimrot E.M Neonufa, Maria S. Medho	1-6
Kearifan Lokal Kontes Ternak Menjaga Domba Palu Sebagai Plasma Nutfah Provinsi Sulawesi Tengah Wardi, Mohammad Takdir, Fery Fahrudin Munier, Bambang Haryanto	7-14
Analisis Peramalan Produksi Karet Di Pt Kirana Windu (Suatu Studi Di Pt Kirana Windu Kecamatan Rawas Ulu) Mira Lisnawati, Edi Efrita, Jon Yawahar, Rita Feni, Edy Marwan	15-19
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Omzet Penjualan Sayuran Di Pasar Rakyat Kecamatan Amen Kabupaten Lebong Vivilia Pitaloka, Edi Efrita, Elni Mutmainnah, Novitri Kurniati, Anton Feriady	20-25
Kandungan Nutrien Dedak Padi Pada Lama Fermentasi Berbeda Theresia Nur Indah Koni, Tri Anggarini Yuniwati Foenay, Antonius Jehemat	26-31
Respon Germinasi Dan Pertumbuhan Jagung Putih Lokal Timor Yang Diaplikasikan Dengan Asap Cair Dari Berbagai Sumber Material Tumbuhan Stormy Vertygo, Belni S. Naimasus, Bernadeta N. Go'o, Rita L. Mate, Basry Tang, Fabianus Ranta	32-41
Perubahan Eksterior Kambing Kacang (<i>Capra Hircus</i>) Terinfeksi <i>Haemonchus Contortus</i> I Gusti Komang Oka Wirawan, Agustinus Semang	42-46
Daya Inhibitor Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i>) Terhadap Bakteri <i>Intestinum</i> Pada Ayam Kampung (<i>Gallus Domesticus</i>) Devi Y.J.A Moenek, Novianti Neliyani Toelle	47-50
Rofil Peternakan Babi Di Kota Dan Kabupaten Kupang Serta Faktor Resiko Yang Berpotensi Sebagai Sumber Penularan African Swine Fever Andrijanto Hauferson Angi, Defrys Ridolof Tulle	51-60
Literasi Kewirausahaan Pertanian Berbasis Lokal: Studi Pada Petani Padi Sawah Di Kecamatan Mori Utara Kabupaten Morowali Utara Feliks Arfid Guampe, Yulian Rinawaty Taaha	61-71
Pengaruh Jenis Formulasi Terhadap Kualitas Jamur Entomopatogen <i>Metarrhizium Anisopliae</i> Nina Jeny Lapinangga, Jemrift H. H. Sonbai, Jacqueline A. Bunga	72-76
Histopatologi Organ Insang Dan Hati Benih Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio</i>) Hasil Pembenihan Pembudidaya Di Batuplat, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur Shobikhuliatul Jannah Juanda, Ion Tarsardo Sianturi, Yusuf Kamlasi, Muhammad Fajar Panuntun, Hikmah Anggoro Oktovianto	77-84
Praktik Manajemen Persemaian Dalam Perbaikan Tingkat Hidup Anakan Cendana Mahardika Putra Purba, Yakub Benu, Luisa Moi Manek, Nardianus Wiru, Beatrix Diana Kue Pola, Karolus Geong Siee, Fransiska S.J. Padje	85-90

Kandungan Mineral Hijauan Berbagai Aksesori Arbila (<i>Phaseolus Lunatus</i> L.) Di Kabupaten Kupang Dari Berat Biji Berkategori Ringan Sebagai Pakan Bernadete Barek Koten, Henilia Setia, Redempta Wea, Yelly M. Mulik, Sondang Leoanak, Melkianus Dedimus Same Randu, Allan Prima Titong	91-95
Potensi Eceng Gondok (<i>Eichhornia Crassipes</i>) Di Kupang Sebagai Pakan Alternatif Asrul, Ima Malawati	96-100
Keputusan Penggunaan Pupuk Bersubsidi Petani Jag Di Kecamatan Biboki Moenleu Kabupaten Timor Tengah Utara (<i>Studi Kasus Desa Kaubele</i>) Maria Maximiliana Laklo, Umbu Joka, Dira Asri Pramita	101-108
Respon Budidaya Sawi Dalam Polybag Menggunakan Berbagai Variasi Media Tanam Tanah Dengan Arang Sekam Dan Kompos Sabut Buah Lontar Suryawati, Yustina W, Y. Lewar	109-115
Respons Pertumbuhan Sayuran Daun Terhadap Variasi Konsentrasi Pemberian POC Bio ³ - Plus Eko H. A. Juwaningsih, Lena Walunguru, Chatlynbi T. Br Pandjaitan, I Komang Sudarma, Johanis I.S. Baok	116-123
Gambaran Darah Sapi Bali Penggemukan Yang Diberi Konsentrat Dengan Sumber Protein Dari Berbagai Jenis Legum Aholiab Aoetpah, Jacobus, S. O Ematan, Victor Lenda, Yohanis Maki, Manix, E. Manafe	124-129
Efek Metode Pengolahan Yang Berbeda Terhadap Kualitas Fisik Daun Flamboyan (<i>Delonix Regia</i>) Yelly M. Mulik, Vivin E. Se'u, Biqshierz B.C. Koelima, Seprianus H. Manlea	130-134
Respons Pertumbuhan Edamame Terhadap Berbagai Konsentrasi Pemberian Poc Limbah Buah Plus Chatlynbi T. Br. Pandjaitan, Eko H. A. Juwaningsih	135-140
Karakteristik Peternak Dan Peternakan Babi Di Kabupaten Kupang, Provinsi Nusa Tenggara Timur Petrus Malo Bulu, Ewaldus Wera, Hendrina Lero Kaka	141-147
Kesiapan Pengelola Dan Masyarakat Dalam Mendukung Ekowisata Di Pantai Pangandaran Melewanto Patabang, Hardjanto, dan Yogi Garnida	148-157
Motilitas Spermatozoa Babi Dalam Berbagai Modifikasi Pengencer Yang Disimpan Pada Suhu 13°C Selama 4 Hari Hermilinda Parera, Victor Lenda	158-165
Pertumbuhan Bibit Stek Kumis Kucing (<i>Orthosipon Stamineus</i>) Dengan Pemberian Ekstrak Bawang Merah Pada Beberapa Media Tanam Yopi Hermawan	166-175
Kepadatan Populasi Anjing Di Area Penyangga Pelabuhan Bolok Dan Tenau Provinsi Nusa Tenggara Timur Ewaldus Wera, Johanis A. Jermias, Petrus M. Bulu	176-181
Sistem Monitoring Suhu Pada Portable Measuring Tool Dengan Menggunakan Sensor Thermocouple Max 6675 Joi Alfreddi Surbakti, Alexander S. Tanody, Ben Vasco Tarigan	182-189

Sistem Monitoring Serta Kontrol Suhu Pada Portable Aquarium Menggunakan Teknologi Internet Of Things M.Basri, Joi Alfreddi Surbakti	190-198
Respon Pertumbuhan Kubis Bunga Terhadap Aplikasi Beberapa Konsentrasi Poc Limbah Buah Yang Tidak Dan Diberi Bahan Peningkat Hara N, P, Dan K Lena Walunguru, Marsema Kaka Mone, Yulian Abdullah	199-208
Efek Metode Pengeringan Berbeda Rumput Laut <i>Sargassum</i> Sp. Terhadap Kandungan Bahan Kering Dan Karbohidrat Agustinus Paga, Ferdinand Suharjo Suek	209-213
Pengaruh Ekstrak Metanol <i>Chromolaena Odorata</i> Terhadap Mortalitas Larva Lalat <i>Musca Domestica</i> Gerson Y.I Sakan, Ni Sri Yuliani, Yosefus F. da-Lopez	214-218
Potensi Ekstrak Biji Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L) Sebagai Pengawet Alami Julianus Dising, Paulus Pasau	219-225
Bobot Potong, Bobot Karkas Dan Persentase Recahan Karkas Ternak Puyuh (<i>Coturnix Coturnix</i>) Yang Diberi <i>Probio Fm^{Plus}</i> Helda, Andy Y. Ninu, Yohana R.T.Pati	226-232
Analisis Spasial Kesesuaian Lahan Tanaman Nilam (<i>Pogostemon Cablin</i> Benth) Menggunakan Sistem Informasi Geografis Dan Penginderaan Jauh Di Wilayah Kabupaten Timor Tengah Selatan Yofris Puay, Melinda R. S. Moata, Charles Tlonaen	233-243
Upaya Perbaikan Mutu Jagung Bose Pulut Melalui Fermentasi Ragi Tape Maria Susana Medho, Endeyani V. Muhammad, Cokorda Bagus D.P Mahardika	244-252
Fisikokimia Wine Buah Naga Hasil Fermentasi Mikrobial Nira Lontar Senni J. Bunga, Zulianatul Hidayah, Rikka W. Sir	253-259
Kajian Penggunaan Kala (Tenses) Dalam Kalimat Abstrak Pada Tugas Akhir Program Studi Penyuluhan Pertanian Lahan Kering D4 Dan Teknologi Pakan Ternak D4 Politeknik Pertanian Negeri Kupang Lewi Bentang, Dina Victoria Sinlae	260-265
Review: Pemanfaatan Ekstrak Tanaman Untuk Mengawetkan Bunga Potong Amelia Ramadhani Fitri, Anggi Sartika, Faisal, Novia Rahim, Zona Octarya	266-273
Total Luas Daun, Laju Asimilasi Bersih, Dan Klorofil Daun Kacang Merah Varietas Inerie Akibat Aplikasi Pupuk Hayati Yosefina Lewar, Ali Hasan	274-280
Respon Petani Terhadap Teknik Pemangkasan Peremajaan Pada Tanaman Kopi Robusta Di Dusun Epubele Desa Horowura Kecamatan Adonara Tengah Kabupaten Flores Timur Kornelis Gewali Hobamatan, Yason Edison Benu, Marchy Pallo	281-291
Pengetahuan, Sikap Dan Tindakan Pengelolaan Hama Pada Pertanaman Bengkuang (<i>Pachyrhizus Erosus</i> L.): Studi Kasus Di Desa Linggasari, Kembaran, Banyumas Aprilia Catur Pudyastuti, Bintang Akbar Hidayat, Teguh Pribadi, Oetami Dwi Hajoeningtjas	292-301
Efisiensi Pemasaran Sawi Di Kota Kupang Micha Snoverson Ratu Rihi, Elson Laiya Sobang, Marsema Marselina Kakamone, Yulian Abdullah,	302-312

Bonik K. Amalo, Helena Thatcher Pakpahan

Pemberian Dosis Pupuk NPK Mutiara Pada Media Tanam Berbasis <i>Cocopeat</i> Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungaan Marigold (<i>Tegetes Erecta</i>) Philipus Meo, Micha S. Ratu Rihi, Zainal Arifin, I Komang Sudarma, Heny M. C. Sine, Lenny M. Mooy	313-322
Kajian Karakteristik Zeolit Alam-Ende Sebagai Kandidat <i>Feed Release</i> Ransum Ayam Broiler Dalam Mereduksi Kadar Amonia Abner Tonu Lema, Cytske Sabuna	323-329
Strategi Peningkatan <i>Added Value</i> Kopi Origin Timor Pada Rantai Nilai Komoditas Kopi Di Kabupaten Timor Tengah Selatan Krisna Setiawan, John Tibo Kana Tiri	330-334
Gambaran Indeks Eritrosit Dalam Penentuan Jenis Anemia Pada Kambing Lokal Yang Dipelihara Semi Intensif Yanse Yane Rumlaklak, Thomas Lapenangga	335-340
Karakteristik Fisik, Aktivitas Antioksidan, Dan Evaluasi Sensoris Snack Bar Tomat Dan Jagung Fortifikasi Biji Kelor Eny Idayati, Kartiwan, Marthen Y. Saubaki	341-347
Efektifitas Media Audiovisual Tentang Teknologi Rorak Di Kelompok Tani Watu Renang Desa Loce Kecamatan Reok Barat Kabupaten Manggarai Cordianus Ino, Herlyn Djunina, Yason Benu	348-353
Pendekatan Budaya Dalam Media Penyuluhan Pertanian Herlyn Djunina, Noldin M. Abolla, Yohannis H. DimuHeo	354-359
Tingkat Pembelajaran Mandiri Anggota Kelompok Tani Setetes Madu Dalam Budidaya Tanaman Jagung Berdasarkan Elemen Eksplorasi Sesuai Konsep Heutagogi Musa F Banunaek, Melkianus Pobas, Cokorda B.D.P. Mahardika, Augusto A. Naat	360-367
Pengelolaan Kawasan Hutan Adat Mamlasi Di Desa Netemnanu Selatan, Kecamatan Amfoang Timur Kabupaten Kupang Jeriels Matatula, Primus Tanesi	368-376
Efektifitas Asap Cair Dari Limbah Kayu Gergajian Kayu Campuran Sebagai Pengendali Hama Tanaman Sawi (<i>Brassica Sp.</i>) Fabianus Ranta, Laurentius D.W. Wardhana, Jacqueline Arriani Bunga	377-383
Aplikasi Biochar Tongkol Jagung Dan Tingkat Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Vertisol Masria, Maria Klara Salli, Magfira Syarifuddin	384-390
Morfologi Caplak Pada Anjing Lokal Aven Bernard Oematan, Jois Moriani Jacob	391-395
Kandungan Pati Dan Lemak Kasar Jagung Pipilan Kuning Dengan Kadar Air Berbeda Dan Disuplementasi Dengan Penghambat Jamur Sintetis Catootjie L. Nalle, Maria Wonda, Max A. J. Supit, Abner Lema	396-403

Pemetaan Kerawanan Longsor Menggunakan Data Sistem Informasi Geografis Di Daerah Aliran Sungai Liliba <i>Luisa M. Manek, Yofris Puay, Melkianus Pobas, Laurentius D. W. Wardhana, Yakub Benu, Dina T. Kusumawardhani, Adrin, Yonisius Gido</i>	404-413
Potensi Bambu Di Khdtk Sisimeni Sanam Desa Oesusu Kecamatan Takari Kabupaten Kupang <i>Adrin, Ramses V. Elim, Flora E.I. Kleruk, Loretha Sanda</i>	414-419
Pemetaan Tingkat Erosi Di Das Liliba Dengan Memanfaatkan Data Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis <i>Melkianus Pobas, Yofris Puay, Laurentius D. W. Wardhana, Luisa Moi Manek, Ramses V. Elim, ini Kade Ayu D. Aryani, Yosep Boli</i>	420-430
Analisis Kendala Ketersediaan Pangan Di Sektor Perikanan Tangkap Wilayah Perbatasan Indonesia-Timor Leste Wini Kabupaten Ttu Di Masa Pandemi Covid-19 <i>W Sitanggang, Maria Dyah A P, Mery K K Br Panjaitan, Maria Imakulta L N, M S Pandiangan, Maria Marsela B</i>	431-436



SEMINAR NASIONAL 5 POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

