

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN KE IX

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS NUSA CENDANA

Tema:

Climate Change and Smart Agriculture

KEYNOTE SPEAKER:

1. **Prof. Dr. drh. Maxs U. E. Sanam, M.Sc** (Rektor Universitas Nusa Cendana)
Topik Makalah: Inovasi dan Daya Saing Pertanian Lahan Kering Kepulauan
2. **Dr. Ir. Bambang Hendroyono, MM** (Sekretaris Jenderal KLHK)
Topik Makalah: Kontribusi Sektor Kehutanan dan Areal Penggunaan Lain dalam Mitigasi Perubahan Iklim
3. **Prof. Enos Tangke Arung, S.Hut., MP., Ph.D** (Universitas Mulawarman)
Topik Makalah: Meningkatkan *Added Value* melalui Riset pada Hasil Pertanian, Peternakan, dan Kehutanan
4. **Dr. Suprehatin, SP., M.AB** (IPB University)
Topik Makalah: Rantai Nilai Global Agribisnis

Kupang, 12 Oktober 2023

Fakultas Pertanian
Universitas Nusa Cendana

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PERTANIAN KE IX FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS NUSA CENDANA

Tema:

CLIMATE CHANGE AND SMART AGRICULTURE

Susunan Panitia :

Penanggung Jawab

Dr. Ir. Muhammad S. M. Nur, M.Si

Pengarah

Dr. Ir. Mayavira V. Hahuly, MCP
Dr. Tomycho Olviana, SP, MMA
Maria M.E. Purnama, S.Hut., M.Sc
Petronella S. Nenotek, SP., M.Si
Ir. Marthen Robinson Pellokila, MP, Ph.D

Panitia

Dr. Lusia S. Marimpan, S.Hut., M.Sc.
Fadlan Pramatana, S.Hut., M.Si
Astin Elise Mau, SP. MP
Mamie Elsyana Pellondo'u, S.Hut., M.Sc
Dr.Ir. Ludji Michael Riwu Kaho, M.Si
Norman PLB. Riwu Kaho, SP., M.Sc
Nixon Rammang, S.Hut, M.Si
Wilhelmina Seran, S.hut, M.Si
Pamona Sylvia Sinaga, S.Si., M.Si.
Muhamad Soimin, M.Sc.
Yusratul Aini, S.Hut., M.Si.
Roni Haposan Sipayung, S.Hut., M.Sc.

Reviewer

Prof. Ir. Yosep Seran Mau, M.Sc., Ph.D
Prof. Ir. Lince Mukkun, MS, Ph.D
Prof. Ir. Agnes Virginia Simamora, MCP., Ph.D
Dr. Ir. L. Michael Riwu Kaho, MSi
Don Harrison Kadja, SP, M.Sc
Dr. Ir. Leta R. Levis, M. Rur.Mnt

Editor/penyunting

Muhamad Soimin, M.Sc
Roni Haposan Sipayung, S.Hut., M.Sc
Fadlan Pramatana, S.hut. M.Si

Layout Cover

Fadlan Pramatana

Ukuran: 21 x 29,7 cm; + halaman

ISBN:

Penerbit

Undana Press

Jl. Adisucipto Penfui Kupang

Tlp/Fax (0380) 881183

Website: <https://undana.ac.id>

E-mail: humasundana@undana.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur patut dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, atas bimbingan dan rahmat-Nya sehingga penulisan dan penyusunan prosiding ini bisa selesai dengan baik. Semua naskah dalam prosiding ini telah dipresentasikan pada kegiatan Semianr Nasional Faperta yang ke-11 Universitas Nusa Cendana Tahun 2023.

Ruang lingkup makalah yang diterbitkan dalam prosiding ini adalah materi-materi yang terkait dengan tema seminar "Climate Change and Smart Agriculture". Sub tema seminar adalah: 1) Rantai Pemasaran, 2) Pemberdayaan Petani di Era 5.0, 3) Perubahan Iklim, 4) Ketahanan Pangan 5) Pertanian Lahan Kering Berkelanjutan, 6) Biodiversity, 7) Social Forestry dan 8) Hutan Energi.

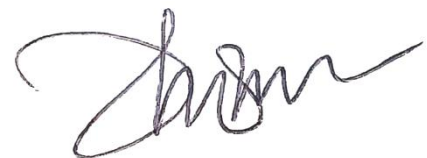
Proses review, editing dan penyesuaian template dilakukan untuk memberikan informasi dan tampilan yang seragam. Keberhasilan penyelesaian prosiding ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Cendana yang telah bersedia menjadi *Keynote Speaker* dan juga untuk semua dukungan yang telah diberikan baik itu moril maupun materil
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Nusa Cendana untuk dukungan dan arahan yang telah diberikan
3. Narasumber Dr. Ir. Apik Karyana, MSc (Kepala Biro Perencanaan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan), Prof. Enos Tangke Arung, S.Hut., M.P., P.hD (Dosen Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman), dan Dr. Suprehatin, S.P., M.AB. (Dosen Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB, Sekretaris Eksekutif PP. PERHEPI)
4. Para pemakalah yang telah bersedia menyajikan makalahnya pada saat seminar nasional berlangsung
5. Para peserta seminar nasional yang telah berpartisipasi dengan aktif selama kegiatan seminar berlangsung
6. Rekan-rekan panitia, khususnya tim publikasi yang telah berkerja keras untuk menyempurnakan naskah dan menyelesaikan prosiding ini dengan baik dan tepat waktu.

Akhirnya, kami berharap semoga prosiding ini dapat bermanfaat dalam meningkatkan wawasan akan pengembangan pertanian lahan kering kepulauan menuju ketahanan dan kemandirian pangan disertai kelestarian hutan yang berkelanjutan.

Kupang, November 2023

Ketua Panitia



Dr. Lusya Sulo Marimpan, S.Hut., M.Sc

DAFTAR ISI

<i>Sub Tema Pertanian</i>	<i>Hal.</i>
Diagnosis dan Identifikasi Jamur Patogen pada Berbagai Kultivar Pisang di Kecamatan Kota Raja, Kota Kupang..... Agustina K. Mudin¹, I Wayan Mudita, Julinda B.D.Henuk, Petronella S. Nenotek	1
Identifikasi Serangga Hama Pada Tanaman Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.) Di Desa Borokanda Kecamatan Ende Utara Kabupaten Ende..... Agustina Wendy Kasarua, Lince Mukkun, Yasinta Letek Kleden, Sri Widinugraheni	26
Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Dosis Pupuk Organik Cair Biomassa Daun Gamal terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawi.... Jeni Adriana Ninos¹, I Gusti Bagus Adwita Arsa, Yosefina R. Y. Gandut	39
Kajian Biologi <i>Araecerus fasciculatus</i> Pada Kacang Gude Asal Pulau Timor Nusa Tenggara Timur..... Jhon Piter Diaz, Titik Sri Harini, Yasinta Letek Kleden, Rika Ludji	53
Eksplorasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada beberapa Lokasi Pertanaman Jeruk Keprok (<i>Citrus reticulata</i> B.) SoE di Desa Tunua dan Ajaobaki, Kecamatan Mollo Utara, Kabupaten Timor Tengah Selatan (TTS)... Randy Mekson Akal, Lily Fauziah Ishaq, Yoke Ivonny Benggu, Peters Oktovians Bako	65
Pengaruh Pemberian Urine Sapi Dan Ekstrak Daun Pepaya Terhadap Mortalitas Larva <i>Helicoverpa Armigera</i> Lodovikus Magus, Jesayas A. Lodingkene, Rika Ludji, Agustina Etin Nahas	75
Identifikasi Serangga Hama Pada Kopra Dalam Tempat Penyimpanan Di Tingkat Pengepul Di Kecamatan Nangapanda Kabupaten Ende..... Margaretha Fransiska Fono, Yasinta L. Kleden, Yohanes U.R. Iburuni, Jesayas A. Lodingkene	80
Identifikasi Konsentrasi Unsur Hara Makro Esensial Pada Lahan Budidaya Rumput Odot (<i>Pennisetum Purpureum</i> Cv.Moot) Terhadap Aplikasi Pupuk Bokashi Sludge Biogas..... Marten Umbu Nganji, I Made Adi Sudarma	90
Organoleptik dan Fisikokimia Produk Kacang Mete dengan Waktu dan Suhu Pemanggangan yang berbeda..... Jera W. Amah, Melycorianda Hubi Ndapamuri, Yonce Melyanus Killa	97

Inventarisasi Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Sirih Buah (<i>Piper Betle L.</i>) Di Kelompok Tani Sion Desa Oelbubuk, Kecamatan Mollo Tengah Kabupaten Timor Tengah Selatan.....	107
Narsisius Jugat, Petronella S. Nenotek, Julinda B.D. Henuk, Rika Ludji	
Studi Variasi Morfometri Dan Karakter Morfologi Keong Mas (<i>Pomacea Canaliculata</i>) Pada Tanaman Padi Varietas Ciherang Di Kecamatan Lewa Kabupaten Sumba Timur.....	118
Nehemia Chirsto Marthin Kale, Jesayas A. Lodingkene, Rika Ludji, dan Titik Sri Harini	
Identifikasi Dan Inventarisasi Hama Pada Tanaman Pisang Di Kecamatan Maukaro Kabupaten Ende.....	124
Paolo Fiore Sawu Reko, Don Harrison Kadja, Yohanes Umbu Rebu Iburuni, Yasinta Letek Kleden	
Isolasi dan Identifikasi Fungi Pelarut Fosfat (FPF) Indigen dari Ekosistem Kebun dan Ekosistem Pantai Lahan Kering di Kabupaten Kupang.....	131
Paulus Y. B. Delinno, Anthonius S. J. Adu Tae, Yoke Ivonny Benggu	
Pembuatan dan Analisis Kandungan Pupuk Organik Cair Daun Melinjo (<i>Gnetum Gnemon</i>).....	144
Pipit Marianingsih, Iip Khalifah, Nida Dhiyaul Haya, Ima Ismayati, Muhammad Khaizir, Evi Amelia, Enggar Utari	
Karakterisasi Sifat Kimia, Mikrobiologi, dan Organoleptik Mie Basah.....	156
Regina Alus, Lince Mukkun, Yuliana Tandi Rubak, Herianus J.D. Lalel	
Karakterisasi Penyakit Pada Daun Dan Umbi Bawang Merah (<i>Allium cepa var. aggregatum</i>).....	170
Regina Radja, Prof. Ir. Agnes V. Simamora, Dr. Ir. Mayavira V. Hahuly	
Intensitas Kerusakan Kacang Nasi Oleh <i>Callosobruchus</i> Sp. Pada Beberapa Teknik Pengendalian Secara Tradisional Di Desa Oenay Kecamatan Ki'e.....	176
Ronny J. Liunome, Yasinta I. Kleden, Rika Ludji, Petronella s. Nenotek	
Kajian Dosis Pupuk Majemuk Npk Mutiara Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Amazing Bio Growth Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon Golden Orange.....	184
Tarsisius Edo, Shirly S. Oematan, Antonius S.S. Ndiwa	
Inventarisasi Hama Kopi Pada Gudang Penyimpanan Tradisional Di Desa Detusoko Barat, Kabupaten Ende.....	196
Yohanes Dominggu Tukan, Titik Sri Harini, Rika Ludji, Agustina Etin Nahas	

Sebaran Kerusakan <i>Helopeltis</i> sp. pada Tanaman Jambu Mete (<i>Anacordium occidentale</i> l.) di Kabupaten Kupang.....	203
Yolanda Agustia, Petronella S. Nenotek, Fadlan Pramatana, Agustina Etin Nahas	
Uji Preferensi <i>Callosobruchus Chinensis</i> Pada Beberapa Jenis Kacang Nasi Asal Kabupaten Timor Tengah Selatan Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	213
Yoseph R. Aninfeto, Yasinta I. Kleden , Don H. Kadja, Petronella S. Nenotek	
Pengaruh Kombinasi Buah Mete Dan Daging Ayam Terhadap Kualitas Organoleptik Abon Mete Lokal Bumdes Sillu Raya.....	224
Zainal Abidin, Titik Sri Harini	
<i>Sub Tema Kehutanan</i>	
Tumbuhan Pangan Dan Obat Masyarakat Manggarai Sekitar Taman Wisata Alam Ruteng.....	238
Elisa Iswandono, Arief Mahmud, Hariany Siappa, Yeni Tri Setyaningrum, Beatrix L. Wisang, Debby Megita	
Kajian Pemanfaatan Hutan Kemasyarakatan Wolobobo Pada Usaha Tani Agroforestry Sebagai Sumber Pendapatan di Desa Borani Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada (Studi Kasus Pada KTH Pioner, KTH Nore Gore dan KTH Alam Subur).....	252
Elisabeth L. N. Wea, Lusia S. Marimpan, Muhamad Soimin, Nixon Rammang	
Model Pengelolaan Hutan Lindung oleh Masyarakat Adat Berbasis Soa (Kasus : Negeri Hutumuri, Kota Ambon, Provinsi Maluku).....	270
Evelin Parera, Ris Hadi Purwanto, Dwiko Budi Permadi, Sumardi	
Partisipasi Masyarakat Pasca Penetapan Program Perhutanan Sosial dalam Pengelolaan Hutan Lindung Gunung Hamiding Di Kabupaten Halmahera Utara, Provinsi Maluku Utara.....	280
Jacob Kailola	
Identifikasi Peran Stakeholder Terhadap Masalah Perambahan dan Perburuan Liar Dalam Kawasan Cagar Alam Wolo Tadho (Studi Kasus Desa Tadho dan Desa Latung Kecamatan Riung, Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur).....	288
Filimona Meliyani Ndaomanu, Maria M. E. Purnama, Fadlan Pramatana, Nixon Rammang	
Analisis Sosial Ekonomi Masyarakat Terhadap Pengelolaan HKm Wolobobo di Desa Tiworiwu Kecamatan Jerebu'u Kabupaten Ngada (Studi Kasus Pada KTH Tangi Lizu, KTH Ebu Mesu I dan KTH Ebu Mesu II).....	307

Maria Infiola Yulia Pati, Lusia S. Marimpan, Halena Meldy Asa, Roni Haposan Sipayung

Identifikasi Keanekaragaman Dan Pengetahuan Lokal Tumbuhan Obat Dalam Kawasan Cagar Alam Wolo Tadho (Studi Kasus Alolonggo, Kelurahan Benteng Tengah, Kecamatan Riung, Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur..... 307

Srimanan Tandiassa, Wilhelmina Seran, Fadlan Pramatana, Nixon Rammang

Studi tentang Aspek Ekonomi, Lingkungan dan Manajemen Pola Agroforestry Tradisional (Dusung) di Pulau Ambon..... 317

Thomas. M. Silaya

Keanekaragaman Jenis Kadal Dan Ular (Squamata: Reptilia) Di Dalam Dan Sekitar Kawasan Hutan Penelitian Bu'At So'e, Kecamatan Mollo Selatan, Kabupaten Timor Tengah Selatan, Provinsi Nusa Tenggara Timur..... 325

Tomy Desanto Dopongtonung, Ludji Michael Riwu Kaho, Fadlan Pramatana

Pemberdayaan Masyarakat Kelompok Tani Rimbawan Sejati (Studi Kasus Desa Tublopo Bikomi Selatan, Kabupaten Timor Tengah Utara)..... 336

Windri Na'aman Oematan, L. Michael Riwu Kaho, Nixon Rammang

Potensi Burung Sebagai Objek Birdwatching Di Objek Wisata Hutan Mangrove Guraping Kota Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara..... 346

Yosevita. Th. Latupapua, Fanny Soselisa

Upaya Konservasi Dan Pengembangan Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) Sebagai Alternatif Energi Co-Firing..... 356

Naifah F. Rodja, Maria M. E Purnama, dan Nixon Rammang