



SEM7NAS
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG



SEMINAR NASIONAL7

POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

PROSIDING HASIL-HASIL PENGABDIAN

*“Adaptasi Iklim
untuk Pengembangan Sistem Pangan”*

KUPANG, 5 DESEMBER 2024

**Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Pertanian Negeri Kupang**

E-ISSN:2987-7687





SEMINAR NASIONAL KE-7 P3M POLITANI NEGERI KUPANG

TEMA:
ADAPTASI IKLIM UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM PANGAN
(Climate Adaptation for Food System Development)

PROSIDING
HASIL-HASIL PENGABDIAN

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG
KUPANG, 05 DESEMBER 2024

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

TEMA:
**ADAPTASI IKLIM UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM PANGAN (*CLIMATE
ADAPTATION FOR FOOD SYSTEM DEVELOPMENT*)**

ISSN : 2987-7687
Volume 7 Nomor (1) Tahun 2024

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

Penanggung jawab
Krisna Setiawan, SP., M.Sc

Ketua
Melinda R. S. Moata, SP., M.Sc., Ph.D

Sekretaris
Nina J. Lapinangga, SP, M.Si

Divisi Acara
Dr. Jacqueline A. Bunga, SP., M.Si
Herlyn Djunina, S.Sos., MA

Divisi Kesekretariatan
Vivin Elmiyati Se'u, S.Pt, M.Si
Basry Yadi Tang, S.Si., M.Sc
Dina T. Kusumawardhani, S.Hut., M.Si

Divisi Promosi, Dokumentasi dan Publikasi
Maria Renny Praptiwi, S.Sos
Wahyu Dani Swari, S.Pd., M.Sc

Divisi Perlengkapan dan Website
Daniel Boys, S.Kom
Petrus Birzaid Kaho Mira Kaho, A.Md

Editor/Penyunting:
Stormy Vertygo, S. Si, M. Sc
Basry Yadi Tang, S.Si., M.Sc
Vivin Elmiyati Se'u, S.Pt, M.Si
Yelly M. Mulik, S.Pt., M.Si
Dina T. Kusumawardhani, S.Hut., M.Si
Wahyu Dani Swari, S.Pd., M.Sc
Rynaldo Davinsy, S.Hut., M.Si

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

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya Seminar Nasional ke-7 yang diselenggarakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Pertanian Negeri Kupang. Seminar ini bertajuk **“Adaptasi Iklim untuk Pengembangan Sistem Pangan”**, sebuah tema yang mencerminkan komitmen kami untuk mendorong penerapan pertanian yang cerdas iklim dan berkelanjutan, khususnya dalam menghadapi tantangan yang timbul dari perubahan iklim global.

Perubahan iklim yang semakin nyata berdampak pada sektor pertanian di berbagai belahan dunia, termasuk Indonesia. Dalam kondisi yang penuh tantangan ini, kebutuhan akan adaptasi yang inovatif dan berkelanjutan menjadi sangat mendesak. Kami percaya bahwa seminar ini akan memperkaya wawasan serta memberikan inspirasi bagi terciptanya praktik-praktik pertanian cerdas iklim yang dapat mendukung keberlanjutan dan ketahanan pangan, khususnya di wilayah Nusa Tenggara Timur dan lebih luas lagi di Indonesia.

Seminar yang kemudian telah dipublikasikan ke dalam bentuk Prosiding ini diharapkan dapat menjadi wadah bagi para peneliti, akademisi, praktisi, dan pemangku kepentingan lainnya untuk berbagi pengetahuan, inovasi, serta solusi konkret yang dapat diterapkan untuk mengembangkan sistem pangan yang berkelanjutan dan tangguh di era perubahan iklim ini.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan seminar ini, baik panitia, peserta, maupun sponsor yang turut mendukung terselenggaranya kegiatan ini. Kiranya Seminar Nasional ke-7 ini dapat memberikan wawasan baru dalam pengembangan teknologi dan inovasi pertanian yang berorientasi pada adaptasi iklim serta dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi kemajuan dunia pertanian di Indonesia dan khususnya di Nusa Tenggara Timur.

Kupang, 5 Desember 2024

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Krisna Setiawan, S.P., M.Sc

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Redaksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

DISEMINASI HASIL *PROJECT BASED LEARNING* BERUPA PEMBUATAN PROBIOTIK RABAL KEPADA WARGA KELOMPOK PETERNAK DI DESA BIPOLO, KECAMATAN SULAMU, KABUPATEN KUPANG, NTT

Stormy Vertygo, Geti Marince Pahnael, Maria Sartika Medan, Ita Pata, Adrianus Jera, Feliksus Abu, Aholiab Aoetpah, Vivin Elmiyati Se'u, Yelly Magdalena Mulik*
1-10

UPAYA PENINGKATAN KUALITAS PRODUK DAN PROFIT MITRA P4S AFRO FARM DI KABUPATEN KUPANG MELALUI KEGIATAN INOVOKASI: PENYUSUNAN DOKUMEN HACCP DAN BUSINESS MODEL CANVAS

Catootjie L. Nalle, Dina V. SinlaE, Helda, D. Kusumaningrum, Arnold Ch. Tabun*
11-17

PENINGKATAN KESEHATAN HEWAN TERNAK MELALUI VAKSINASI DAN PENERAPAN BIOSECURITY DAN PENINGKATAN PEMAHAMAN KELOMPOK TANI DI DESA BIPOLO, KECAMATAN SULAMU, KABUPATEN KUPANG

Petrus Malo Bulu, Victor Lenda, Damai Kusumaningrum, Devi YJA Moenek, Hermilinda Parera, Yanse Yane Rumlaklak, Ewaldus Wera, Jois M. Jacob, IGK Oka Wirawan, Novianti Nelly Toelle, Julita Dewitri Metha Yasa, Andrijanto H. Angi, Gerson Y.I. Sakan, Ni Sri Yuliani, Eni Rohyati*
18-24

PENERAPAN POLA AGROSILVOPASTURAL DALAM OPTIMALISASI PEMANFAATAN LAHAN DI KELOMPOK TANI HUTAN OELBONAK, DESA SILLU, KECAMATAN FATULEU, KABUPATEN KUPANG

Yakub Benu, Adrin, Ramses V. Elim, Blasius Paga, Rynaldo Davinsy, Emi Renoat, Aah A. Almulqu, Dina T. Kusumawardhani, Fabianus Ranta, Flora I. Kleruk, Fransiskus X. Dako, Ika Kristinawanti, Jeriels Matatula, Laurentius D. W. Wardhana, Luisa M. Manek, Mahardika P. Purba, Melkianus Pobas, Meilyn R. Pathibang, Ni K. A. D. Aryani, Yudhistira A. N. R. Ora, Kristianto Wibison So*
25-31

PENERAPAN POLA USAHA TANI KONSERVASI MELALUI PENGAYAAN BAHAN ORGANIK MENGGUNAKAN ASAM HUMAT DAN PENILAIAN KESUBURAN TANAH SECARA KUALITATIF DI KELOMPOK TANI FAJAR PAGI, KELURAHAN OESAO, KECAMATAN KUPANG TIMUR

Cokorda B. D. P. Mahardika, Marchy Pallo, Wely Y. Pello, Matheus Rupa, Endeyani VM, Maria K. Salli, Donatus Kantur, Masria, Herlyn Djunina, Renfred Luik, Anastasia G. Nomi*
32-40

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AGROFORESTRI DAN PENINGKATAN PENGETAHUAN PETANI DALAM PEMANFAATAN LAHAN NON-PRODUKTIF PADA KELOMPOK TANI NEKAMESE DESA OELTUA

Melkianus Pobas, Ni Kade Ayu Dewi Aryani, Luisa Moi Manek, Aah Ahmad Almulqu, Adrin, Blasius Paga, Dina Tiara Kusumawardhani, Emi Renoat, Fabianus Ranta, Flora Evalina Ina Kleruk, Fransiskus Xaverius Dako, Ika Kristinawanti, Jeriels Matatula, Kristianto Wibison So, Laurentius D. W. Wardhana, Mahardika Putra Purba, Meilyn R. Pathibang, Ramses V. Elim, Rynaldo Davinsky, Yakub Benu, Yudhistira A. N. R. Ora*
41-52

APLIKASI TEKNOLOGI BUDIDAYA IKAN DALAM EMBER (BUDIKDAMBER) DENGAN KONSEP YUMINA DI KELOMPOK MEKAAR LAIS MANEKAT KELURAHAN FATULULI, KECAMATAN OEBOBO, KOTA KUPANG

Emanuel Destianus Banggut, Ihsan Sanggar Rahman, Sri Rahayu Nuban, Aisyah Lukmini, Wahyuni Fanggi Tasik, Mikson M. D. Nalle, Marlyn Yvonny S. Kallau, Shobikuliathul J. Juanda, Klaudia Nia Seran, Heri Murtawan, Nurul Fitri Khairani, Timotius Ragga Rina, M. Fajar Panuntun*
53-62

PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI HUTAN MELALUI SOSIALISASI MANGROVE, SILVOFISHERY, DAN PELATIHAN ABON CAKALANG UNTUK ADAPTASI IKLIM

Riris Yuli Valentine, Muhamad Ali Ulat, Zainal Usman, Sartika Tangguda*
63-70

PENINGKATAN NILAI TAMBAH RUMPUT LAUT SEBAGAI KETAHANAN PANGAN ADAPTIF TERHADAP IKLIM MELALUI DIVERSIFIKASI DAN TEKNOLOGI PENGERINGAN DI DESA PESISIR NUSA TENGGARA TIMUR

Riris Yuli Valentine, Sartika Tangguda, Dimas Rizky Hariyadi, Zainal Usman, Yonatan Malio Tadda, Muhamad Ali Ulat, Irandha C. M. Siahaan*
71-80

PEMBANGUNAN *LIVING LAB* SEBAGAI STRATEGI PENGEMBANGAN PENDIDIKAN VOKASI UNTUK PEMBANGUNAN PERTANIAN DI NTT

Melinda R.S. Moata, Euridice Abarca, Marco Verschuur, Cardial L.O. Leo Penu, Agrippina A. Belle, Herlyn Djunina, Dina T. Kusumawardani, Dedet S.R. Anugrah, Stormy Vertygo*
81-88

OPTIMALISASI PENGELOLAAN LIMBAH TERNAK MELALUI PENYULUHAN DAN PEMBANGUNAN RUMAH PRODUKSI PUPUK BOKASHI DI KELOMPOK TANI BETEL IMAN TAP DESA BIPOLO

Ima Malawati, Dedet Septian Raha Anugrah, Ni Sri Yuliani, Yori Raimona Menoh*
89-94

PASCA PANEN KOPI ARABIKA DI KELOMPOK TANI TITBOK KELURAHAN LELOGAMA KECAMATAN AMFOANG SELATAN KABUPATEN KUPANG

Zulianatul Hidayah, Eny Idayati, Agrippina Agnes Bele, Marthen Y. Saubaki, Julianus Dising, Senni J. Bunga*
95-104

PEMBUATAN SILASE HIJAUAN SEBAGAI PAKAN TERNAK DI DESA BIPOLO, KECAMATAN SULAMU, KABUPATEN KUPANG, NUSA TENGGARA TIMUR

Aholiab Aoetpah, Bernadete Koten, Catootjie L. Nalle, Asrul, Helda, Vivin Se'u, Agustinus Paga, Yelly M. Mulik*
105-109

**PENGUATAN KELOMPOK USAHA KECIL MENENGAH (UKM) PANBERS MELALUI
PENERAPAN ADMINISTRASI BERBASIS DIGITAL**

Alexander Simon Tanody, Septinus Mendrofa, Melkianus Teddison Bulan, Sri Imelda Edo, Ida Ayu Lochana Dewi, Naharuddin Sri, Susanti Maria Yosefa Salu, Wahyu Dani Swari, Norseem Nehemia Malafu, Jenike Gracelia Noke, Oli Gretia Nitsae, Protus Hyasintus Asalang*
110-116

**PEMBERDAYAAN KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM) PADA KELOMPOK TANI BATU
KARANG KESETNANA**

Henry M. C. Sine, I Komang Sudarma, Micha Snoverson Ratu Rihi, Suryawati, Eko H. A. Juwaningsih, Lena Walunguru, Nova D. Lussy, Tri Luchi Proklamita, Ali Hasan, Yosefina Lewar, Lauresius Lehar, Zainal Arifin, Bonik K. Amalo, Susniwan, Viona Nainggolan*
117-126

**PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI PERTANIAN KONSERVASI DI SMK NEGERI 1
AMARASI**

Antonius Jehemat, Stefanus M. Kuang, Basry Yadi Tang, Jemseng C. Abineno, Alfred U. K. Ngaji, Aidamel A. G. M. Takalapeta, Nimrot E. M. Neonufa, Maria S. Medho, Melinda R. S. Moata, Noldin M. Abolla, Yason E. Benu, Magfira Syarifuddin, Paul Pasau, Welyanto Boboy, Yosephus F. da Lopez, Deorosari E. Takene, Buce J. P. Tari, Adriana D. N. Agalakari*
127-135

**PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI BERKAT DESA BILOTO KECAMATAN MOLLO
SELATAN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN TENTANG PERTANIAN RAMAH
LINGKUNGAN, HEMAT AIR DAN AGROWISATA**

Chris N. Namah, Siviardus Marjaya, Krisna Setiawan, Dina V. Sinlae, M. Basri, Ferdy A.I. Fallo, Haryati M. Sangadji, Melgiana S. Medah, Gregorius G. Batafor, Johny A. Koylal, Stefanus M. Kuang*
136-142

**PENINGKATAN KAPASITAS PROGRAM PENGELOLAAN SAMPAH MENJADI PUPUK
KOMPOS DI DESA SUAK BARU, SIMEULUE**

Herri Darsan, Eko Agus Suyono, Raden Wisnu Nurcahyo, Adhy Kurniawan, Yuliatul Muslimah, Rudi Hermi, Muhammad Haika, Nuzul Baroqa, Muhammad Irja*
143-152

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT LEWAT PENERAPAN METODE JARING ANAKONDA
ROTE UNTUK PENYEDIAAN BIBIT RUMPUT LAUT DI DESA HOLULAI KABUPATEN
ROTE NDAO**

Donny Mercys Bessie, Godlief F. Neonufa, Umbu P. L. Dawa, Fredrik J. Haba Bunga, Eka M. I. Seseli, Jusuf Aboladaka, Norci Beeh, Susy Herawaty, Twenfotel O. Dami Dato, dan Nina Jeny Lapinangga
153-160

**PENINGKATAN KAPASITAS USAHA TANI MELALUI PENERAPAN SISTEM PERTANIAN
RAMAH LINGKUNGAN YANG BERKELANJUTAN DI KELURAHAN KOLHUA**

Chatlynbi T. Br. Pandjaitan, Ester Ruchama Jella, Jemrifs H. H. Sonbai*
161-169

PEMANFAATAN PEKARANGAN SEBAGAI DAPUR HIDUP UNTUK PEREMPUAN DOHAWU

Reymon Fanggalda, Lenny M. Mooy, Melany M. W. Rodjo Wadu
170-178

PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN PANGAN BERBASIS PANGAN LOKAL PADA
KELOMPOK TANI TALOITAN DI DESA FATUMONAS KECAMATAN AMFOANG TENGAH
KABUPATEN KUPANG

John T. Kana Tiri, Kartiwan, Naema Bora, Rikka W. Sir, Ludia S. Gasong*

179-185



ISBN 978-623-90493-7-9 (PDF)



SEMINAR NASIONAL 7

Politeknik Pertanian Negeri Kupang

PROSIDING HASIL-HASIL PENGABDIAN