

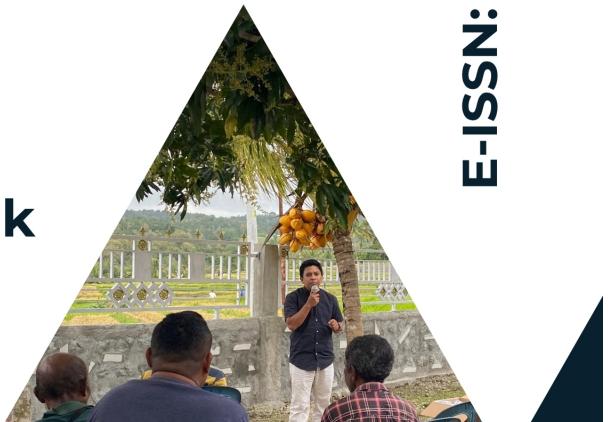


E-ISSN: 2987-7687

PROSIDING

HASIL-HASIL PENGABDIAN

**“Inovasi Pertanian Berdampak
untuk Ketahanan Pangan
yang berkelanjutan”**



SEMINAR NASIONAL 8

Politeknik Pertanian Negeri Kupang
Kupang, 28-29 November 2025



Pusat Penelitian dan Pengabdian
Kepada Masyarakat

Disponsori oleh:





SEMINAR NASIONAL KE-8 P3M POLITANI NEGERI KUPANG

TEMA:

**INOVASI PERTANIAN BERDAMPAK UNTUK KETAHANAN PANGAN YANG
BERKELANJUTAN**

(Impactful Agricultural Innovation For Sustainable Food Security)

PROSIDING

HASIL-HASIL PENGABDIAN

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

KUPANG, 28 NOVEMBER 2025

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

TEMA:

**INOVASI PERTANIAN BERDAMPAK UNTUK KETAHANAN PANGAN YANG
BERKELANJUTAN (*IMPACTFUL AGRICULTURAL INNOVATION FOR SUSTAINABLE
FOOD SECURITY*)**

ISSN : 2987-7687

Volume 8 Nomor (1) Tahun 2025

Pengarah

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

Penanggung jawab

Cardial. L. O. Leo Penu, S.Pt, M.Sc, Ph.D

Ketua

drh. Erda Eni Rame Hau, M.Biotech, Ph.D

Sekretaris

Dina T. Kusumawardhani, S.Hut, M.Si

Divisi Acara

drh. Gerson Y. I. Sakan, M.Sc

Herlyn Djunina, S.Sos, MA

Divisi Kesekretariatan

Dr. Roosna M. O. Adjamb, SP, M.Si

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

Elisabeth Lavenia Luna Du'e, A.Md.Vet

Margeritha F. Djahatang, SE

Chynthia Chikita Panduwal, S.ST

Divisi Publikasi Prosiding

Stormy Vertygo, S.Si, M.Sc

Dr. Sutan S. M. Marpaung, S.Hut, M.Si

Eva Oktaviani, S.Hut, M.Hut

Divisi Promosi dan Dokumentasi

Maria Renny Praptiwi, S.Sos

Aisyah Nurdianingsih P. A., S.Pd, M.Hum

Divisi Perlengkapan dan Website

Daniel Boys, S.Kom

Petrus Birzait Kaho Mira Kaho, A.Md

Apriliano Exel Arnoldus

Julius Bili, S.Pt

Richard Grandy Lanny

Gabriel Nedved Mangayuk, S.Kom

Johanis Pila Ndilu

Editor/Penyunting:

Stormy Vertygo, S. Si, M. Sc

Dr. Sutan S. M. Marpaung, S.Hut, M.Si

Basry Yadi Tang, S.Si, M.Sc

Eva Oktaviani, S.Hut, M.Hut

Penerbit:

POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

Dicetak oleh:

CV. Manggih Rahayu, Lombok Tengah

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga **Seminar Nasional ke-8 Politeknik Pertanian Negeri Kupang (Politani Kupang)** dengan tema “*Inovasi Pertanian Berdampak untuk Ketahanan Pangan yang Berkelanjutan*” dapat dipersiapkan dan diselenggarakan dengan baik. Seminar ini merupakan agenda tahunan yang menjadi wadah bagi para akademisi, peneliti, praktisi, mahasiswa, pemangku kepentingan serta masyarakat umum untuk saling berbagi ilmu, hasil penelitian, dan pengalaman dalam bidang pertanian/peternakan/perikanan/kehutanan yang relevan dengan tantangan pembangunan berkelanjutan di Indonesia, khususnya di kawasan Timur Indonesia.

Tema seminar tahun ini mencerminkan komitmen Politani Kupang untuk terus mendorong inovasi yang aplikatif dan berdampak langsung terhadap peningkatan produktivitas, efisiensi, dan ketahanan pangan nasional. Melalui kegiatan ini diharapkan lahir berbagai ide, inovasi, dan solusi yang dapat diimplementasikan dalam pengembangan sektor pertanian yang adaptif terhadap berbagai perubahan, berkelanjutan, serta berorientasi pada kesejahteraan masyarakat.

Seminar ini tidak hanya berfungsi sebagai sarana diseminasi hasil pengabdian, tetapi juga sebagai media untuk membangun jejaring kolaborasi riset dan inovasi yang berkelanjutan. Kegiatan ini diharapkan mampu mendorong lahirnya ide-ide kreatif, inovasi, teknologi tepat guna, dan model pemberdayaan masyarakat yang dapat diimplementasikan secara langsung di lapangan.

Kumpulan abstrak ini disusun sebagai bentuk dokumentasi ilmiah dari berbagai hasil pengabdian dan kegiatan pengabdian pada masyarakat dari peserta seminar. Semoga publikasi ini dapat menjadi sumber inspirasi, referensi, serta pijakan bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pertanian dan peternakan di masa mendatang.

Ucapan terima kasih dan penghargaan kami sampaikan kepada seluruh pihak yang telah berpartisipasi dan mendukung terselenggaranya kegiatan ini, terutama Direktur dan Pimpinan Politani Kupang, panitia pelaksana, narasumber, *reviewer*, peserta, sponsor, serta seluruh civitas akademika Politani Kupang. Semoga kegiatan ini menjadi langkah nyata menuju pertanian yang inovatif, tangguh, dan berkelanjutan.

Kupang, 28 November 2025

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Cardial. L. O. Leo Penu, S.Pt., M.Sc., Ph.D

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Redaksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
PEMBIBITAN TANAMAN HUTAN DAN KONSERVASI DAERAH MATA AIR DI DESA MATA AIR, KABUPATEN KUPANG <i>Flora Evalina Ina Kleruk, Jeriels Matatula*, Frenly Marvi Selanno</i>	
1	
PENINGKATAN PENDAPATAN MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PETERNAKAN PADA KELOMPOK TANI SULAMANDA DESA MATA AIR KABUPATEN KUPANG <i>Yori R. Menoh*, Andy Y. Ninu, Ferdinand S. Suek, Agustinus Paga, Yustus S. No Mbeong</i>	
2	
PENGEMBANGAN SISTEM PERTANIAN TERPADU UNTUK MENDUKUNG PERTANIAN BERKELANJUTAN DI KELOMPOK WANITA TANI CINTA KASIH <i>Deorosari E. Takene*, Paulus Pasau, Marvin J. Pandu, Marlin Marhaeni Pe, Esra F. Karo-Karo, Basry Y. Tang, Jemseng C. Abineno, Stefanus M. Kuang, Yosefus F. da-Lopez, Welianto Boboy, Antonius Jehemat, Melinda R. S. Moata, Noldin M. Abolla, Yason E. Benu, Magfira Syarifuddin, Alfred U. K. Ngaji, Maria S. Medho, Nimrot E. M. Neonufa, Aydamel A. G. M. Takalapeta, Esra Rombeallo, Risky Meyranti</i>	
3	
PENERAPAN GOOD AGRICULTURE PRACTICE (GAP) TANAMAN PADI BERBASIS AGROEKOLOGI <i>Theresia Ginting*, Origenes Boy Kapitan, Marsema M. Kaka Mone</i>	
4-5	
TEKNOLOGI PRODUKSI MELON ORIENTAL MAKUWAURI SKALA GREENHOUSE SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PROFIT PETANI <i>Anung Wahyudi*, Ria Putri, Anna Dwi Putri, Ratna Dewi, Nurman Abdul Hakim</i>	
6	
PRAKTIK PERTANIAN HORTIKULTURA DI PKM KELOMPOK WANITA TANI CINTA KASIH, KUPANG TENGAH <i>Roosna M. O. Adjam*, Lena Walunguru, Nova D. Lussy, Eko H. A. Juwaningsih, Tri Luchi Proklamita, Ali Hasan, Yosefina Lewar, Henny M. C. Sine, Suryawati, Zainal Arifin, Laurensius Lehar, I Komang Sudarma, Micha Snoverson Ratu Rihi, Susniwan, Viona Nainggolan, Bonik K. Amalo</i>	
7	
DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN PERIKANAN MELALUI NUGGET IKAN SEBAGAI ALTERNATIF PANGAN BERNILAI TAMBAH DI DESA LIFULEO <i>Irandha C. M. Siahaan*, Resky A. Rajab, Febi Luthfiani, Fitriany Podungge, Rifqah Pratiwi, Abigail Rambu Duka</i>	
8-9	

INOVASI PRODUK PANGAN LOKAL OLEH KELOMPOK WANITA TANI CINTA KASIH SEBAGAI UPAYA PENGEMBANGAN AGROEDUWISATA

Rikka W. Sir, Agrippina A. Bele, Senni J. Bunga, Julianus Dising, Ludia Gasong, Naema Bora, John Tibo Kana Tiri, Marthen Saubaki*

10-11

PKM KELOMPOK PENGELOLA WISATA PEMANCINGAN DESA MATA AIR

Marlyn Kallau, Naharuddin Sri, I. A. Lochana Dewi, Timotius Ragga Rina, Oli G. Nitsae, M. Fajar Panuntun, Aris Messakh*

12

INOVASI POC LONTAR SEBAGAI SOLUSI PEMUPUKAN ORGANIK PADA BUDIDAYA TANAMAN DI DESA RAENYALE DAN RAEMUDE

Lenny M. Mooy, Alexandria G. J. P. A. Tiluk, Desriani Rambu Dihhi, Marsalinda Bokomau

13-14

PENGUATAN KAPASITAS PETANI DALAM MENDUKUNG PROGRAM SWASEMBADA PANGAN: STUDI KEGIATAN PENYULUHAN DESA OEALATIMO, KABUPATEN KUPANG

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

15

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN REVITALISASI BUDIDAYA RUMPUT LAUT DI DESA HOLULAI KABUPATEN ROTE NDAO

Donny Mercys Bessie, Fredrik J. Haba Bunga, Umbu P. L. Dawa, Eka M. I. Seseli, Jusuf Aboladaka, David Loba, Susy Herawaty, Twenfosal O. Dami Dato, Nina Jeny Lapinangga*

16-17



SEMINAR NASIONAL 8

**Politeknik Pertanian Negeri Kupang
Prosiding Hasil-Hasil Pengabdian**

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

9 786239 049379