



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. Adjam, SP, M.Si

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

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

**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

**Editor/Penyunting:**

Stormy Vertygo, S. Si, M. Sc

Basry Yadi Tang, S.Si, M.Sc

Margeritha F. Djahatang, SE

Chynthia Chikita Panduwal, S.ST

Richard Grandy Lanny

Gabriel Nedved Mangayuk, S.Kom

Johanis Pila Ndilu

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

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**

*Flora Evalina Ina Kleruk, Jeriels Matatula\*, Frenly Marvi Selanno*

1

**PENINGKATAN PENDAPATAN MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PETERNAKAN PADA KELOMPOK TANI SULAMANDA DESA MATA AIR KABUPATEN KUPANG**

*Yori R. Menoh\*, Andy Y. Ninu, Ferdinan S. Suek, Agustinus Paga, Yustus S. No Mbeong*

2

**PENGEMBANGAN SISTEM PERTANIAN TERPADU UNTUK MENDUKUNG PERTANIAN BERKELANJUTAN DI KELOMPOK WANITA TANI CINTA KASIH**

*Deorosari E. Takeke\*, 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*

3

**PENERAPAN *GOOD AGRICULTURE PRACTICE* (GAP) TANAMAN PADI BERBASIS AGROEKOLOGI**

*Theresia Ginting\*, Origenes Boy Kapitan, Marsema M. Kaka Mone*

4-5

**TEKNOLOGI PRODUKSI MELON ORIENTAL MAKUWAURI SKALA *GREENHOUSE* SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PROFIT PETANI**

*Anung Wahyudi\*, Ria Putri, Anna Dwi Putri, Ratna Dewi, Nurman Abdul Hakim*

6

**PRAKTIK PERTANIAN HORTIKULTURA DI PKM KELOMPOK WANITA TANI CINTA KASIH, KUPANG TENGAH**

*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*

7

**DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN PERIKANAN MELALUI *NUGGET* IKAN SEBAGAI ALTERNATIF PANGAN BERNILAI TAMBAH DI DESA LIFULEO**

*Iranda C. M. Siahhaan\*, Resky A. Rajab, Febi Luthfiani, Fitriany Podungge, Rifqah Pratiwi, Abigail Rambu Duka*

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 Dihi, 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, Twenfösel 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)

