



Politeknik Pertanian Negeri Kupang
State Agricultural Polytechnic of Kupang

PROSIDING

Hasil - Hasil Penelitian

SEMINAR NASIONAL 4

*Keamanan dan Ketersediaan Pangan di Daerah
Pertanian Lahan Kering Kepulauan Selama
Masa Pandemi Covid-19*



Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Pertanian Negeri Kupang

Kupang, 7 Desember 2021

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL KE-4
HASIL – HASIL PENELITIAN**

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

KUPANG, 07 DESEMBER 2021

**TEMA:
KEAMANAN DAN KETERSEDIAAN PANGAN DI DAERAH-DAERAH
PERTANIAN LAHAN KERING KEPULAUAN SELAMA MASA
PANDEMI COVID-19**



**PENERBIT
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG**

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL KE-4
HASIL-HASIL PENELITIAN
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG**

TEMA

KEAMANAN DAN KETERSEDIAAN PANGAN DI DAERAH-DAERAH PERTANIAN LAHAN
KERING KEPULAUAN SELAMA MASA PANDEMI COVID-19

ISBN : 978-623-90493-5-5 (PDF)

Pengarah

Ir. Thomas Lapenangga, MS

Pelindung

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

Penanggung jawab

Krisna Setiawan, SP., M.Si

Ketua

Senni J. Bunga, Ph.D

Sekretaris

Nina Lapenangga, SP., M.Si

Kesekretariatan dan Publikasi

Marchy Pallo, S. Si., M.Si

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

drh. Jois M. Jacob, M. VSt

Reviewer:

Dr. Theresia Nur Indah Koni, M.Sc

Dr. Fransiskus Xaverius Dako, S. Hut., M.Sc

Senni J. Bunga, Ph.D

Dr. Jeriels Matatula, S. Hut., M.Sc

Editor/Penyunting:

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

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

Marchy Pallo, SSi., M.Si

Yelly M. Mulik, S.Pt., M.Si

Asrul S.Pd., M.Si

Penerbit:

POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI KUPANG

Dicetak oleh:

CV. Sekawan Pro Media Graphika, Kupang

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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

KATA PENGANTAR

Pangan merupakan kebutuhan dasar masyarakat paling utama yang harus dipenuhi setiap hari. Oleh karena itu, keamanan dan ketersediaan pangan menjadi aspek yang sangat penting dan strategis dalam mewujudkan stabilitas dan ketahanan pangan. Menjaga stabilitas dan ketahanan pangan di masa pandemi Covid-19 sekarang ini tentunya menjadi tantangan yang harus dihadapi oleh suatu negara termasuk Indonesia. Organisasi Pangan Sedunia (FAO) menyatakan bahwa potensi krisis pangan di masa pandemi Covid-19 ini diprediksikan akan mengancam secara global yang tentunya juga akan berdampak kepada negara kita. Ketidakjelasan waktu kapan pandemi Covid-19 ini akan berakhir berpotensi mengganggu keamanan dan stabilitas serta akses pangan. Apabila kondisi seperti ini terus berlangsung, lambat laun krisis pangan yang dikuatirkan akan terjadi. Oleh karena itu, menjaga keamanan dan ketersediaan pangan selama masa pandemi Covid-19 menjadi perhatian kita bersama.

Pandemi Covid-19 menjadi disrupsi bagi petani menyebabkan rantai pasok pangan juga ikut terganggu. Ironisnya, beberapa harga komoditas pertanian justru mengalami penurunan karena turunnya permintaan. Dengan adanya pembatasan kegiatan masyarakat menyebabkan permintaan terhadap bahan pangan juga ikut menurun. Pada sektor bisnis kuliner, misalnya, banyak sekali usaha kuliner yang tidak menjalankan bisnisnya sehingga permintaan terhadap komoditas pertanian justru menjadi turun drastis. Penurunan komoditas pertanian tentu berdampak buruk bagi kesejahteraan petani. Ketika produksi pertanian terus berjalan, sedangkan permintaan di pasar turun, maka akan terjadi over supply sehingga harga komoditas anjlok. Dengan anjloknya harga komoditas pertanian akan membuat para petani mengurangi produksinya karena merugi. Jika hal tersebut berlangsung secara berkesinambungan dan tidak segera diatasi, maka di kemudian hari ketika pandemi mencapai titik akhir akan terjadi kelangkaan bahan pangan karena petani yang terus mengurangi produksinya.

Politeknik Pertanian Negeri Kupang, sebagai salah satu institusi pendidikan vokasi di bidang pertanian, perternakan, perikanan, dan kehutanan di Indonesia dalam upaya menanggulangi masalah-masalah di sektor pertanian, peternakan, perikanan dan kehutanan termotivasi untuk ikut mengambil bagian dalam mewujudkan kestabilan, keamanan dan ketersediaan pangan bagi daerah-daerah pertanian lahan kering kepulauan. Untuk itu, melalui Seminar Nasional ke-4 Politeknik Pertanian Negeri Kupang, maka diharapkan informasi-informasi hasil riset dan pengabdian yang dihasilkan akan dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi masyarakat pengguna terutama petani peternak karena komoditi yang dihasilkan dapat dimanfaatkan dengan maksimal.

Kupang, 07 Desember 2021
Kepala Pusat Penelitian dan
Pengabdian Kepada Masyarakat

Krisna Setiawan, S.P., M.Sc

DAFTAR ISI

Cover	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar isi	Iv
Analisis Mutu Garam Tradisional Menggunakan Alat Masak Modifikasi Pada Kelompok Tiberias Di Kelurahan Oesapa Barat Kelapa Lima Kota Kupang <i>Umbu P. L. Dawa, Mada M. Lakapu, Dewi S. Gadi, Donny M. Bessie, Santo P. Arisando, Dewanto U. S. Anakaka, Yanuarinda Seran, Alvian Rohi, Andreas P. Ndelu, Maxi K. Teul, Anggreni R. Karaji, Tantri Rambu Dauki</i>	1-12
Respon Pertumbuhan Ikan Gurame (<i>Osphronemus goramy</i> Lac.) yang Diberi Jenis Pakan Berbeda dengan Sistem Budidaya Resirkulasi <i>Debby Dyanessa Saragih, Ni Putu Dian Kusuma, Pieter Amalo</i>	13-22
Timor Tengah Selatan Biological Factors Affecting Corn Production <i>Marchy Pallo, Musa Frengkianus Banunaek</i>	23-28
Karakteristik Pengembangan Ternak Kambing Kacang Di Kecamatan Insana Utara Kabupaten Timor Tengah Utara <i>Defrys Ridolof Tulle, Melkianus Dedimus Same Randu, Ferdinan Suharjono Suek</i>	29-39
Deteksi Anemia Menggunakan Metode Famacha© Pada Kambing Kacang (<i>Capra hircus</i>) Terinfeksi <i>Haemonchus contortus</i> <i>I Gusti Komang Oka Wirawan, Agustimus Semang</i>	40-44
Analisis Vegetasi Di Sekitar Lokasi Budidaya Lebah Apis Cerana Di Desa Uiboa Kec. Semau Selatan, Kabupaten Kupang <i>Maria Edelin, Laurentius D.W. Wardhana, Meilyn R. Pathibang, Adrin, Ni Kade Ayu Dewi Aryani</i>	45-52
Pengaruh Konsentrasi Nira Lontar Dalam Asap Cair Kayu Kusambi Dan Lama Perendaman Terhadap Mutu Organoleptik Cakalang Asap <i>Naema Bora, John Tibo Kana Tiri</i>	53-58
Kandungan Nutrien Silase Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca Normalis</i>) Pada Lama Fermentasi Yang Berbeda <i>Aleksander Milano Beo, Theresia Nur Indah Koni, Redempta Wea, Tri Anggarini Yuniwati Foenay</i>	59-65
Screening Of Enzyme-Producing Marine Actinomycetes Derived From Mangrove Litters Of Oesapa Beach, Kupang <i>Stormy Vertygo, Basry Yadi Tang, Geti Pahnael, Suhartini Salih</i>	66-73
Kualitas Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Secara In Vitro Beberapa Bahan Pakan Lokal Di Daerah Lahan Kering Kepulauan Nusa Tenggara Timur <i>Bambang Hadisutanto, Fransiska K. Banola, Abner Tonu Lema, Bachtaruddin Badewi</i>	74-79
Respon Pemberian Pupuk Organik Cair Bio Plus Terhadap Pertumbuhan Stek Buah Naga <i>Chatlynbi T. Br. Pandjaitan, Eko H. A. Juwaningsih</i>	80-93
Respon Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Limbah Buah <i>Eko H.A. Juwaningsih, Yakobus Kasyhan, Laurensius Lehar</i>	94-107

Pertumbuhan Tanaman Tomat Akibat Aplikasi PGPR Ekstrak Babadotan (<i>Ageratum conyzoides</i>) Pada Konsentrasi dan Interval Pemberian Berbeda <i>Olivina Sofia Messakh, Ester R. Jella</i>	108-112
Respon Kelompok Tani Fenun Tentang Teknik Pengendalian Hama Terpadu Lalat Buah Pada Tanaman Cabai Rawit Di Desa Baumata Kecamatan Taebenu Kabupaten Kupang <i>Vinsensia Tuto Mado, Abdul Kadir Djaelani, Marchy Pallo</i>	113-120
Pola Pertumbuhan Marssonina Coronaria Yang Diisolasi Dari Tanaman Apel Soe Pada Media Yang Berbeda <i>Basry Y. Tang, Rikka W. Sir, Geti Pahnael, Suhartini Salih, Stormy Vertygo, Deden D. Matra, Elisabeth S. Hendrastuti</i>	121-127
Pengaruh Berbagai Bahan Litter Terhadap Karakteristik Karkas Dan Respon Fisiologis Ayam Ras Pedaging <i>Cokorda B.D.P Mahardika, Wely Y. Pello, Endeyani V. Muhammad, Yohan Nenomnannu</i>	128-133
Pola Pertumbuhan Dan Faktor Kondisi Ikan Terbang (<i>Hirundichthys oxycephalus</i>) yang Didaratkan Di Pasar Baru, Kabupaten Belu <i>Ba'diatul Husna, Ana Aprilia Gina Sonya, Muhammad Afrisal</i>	134-139
Strategi Pengembangan Perikanan Tangkap Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Di Wilayah Perbatasan Indonesia-Timor Leste <i>Muhammad Afrisal, Supriyadi, Raymundus Putra Situmorang</i>	140-148
Analisis Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Tembang (<i>Sardinella fimbriata</i>) Dari Perairan Atapupu <i>Arlin Dayu Pandie, Ba'diatul Husna, Muhammad Afrisal</i>	149-153
Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Kakap Merah (<i>Lutjanus gibbus</i>) Yang Didaratkan Pasar Ikan Oeba, Kupang <i>Dwi Bernadita Febriani Sonlae, Blasius Dos Santos Moruk, Muhammad Afrisal</i>	154-158
Arahan Penggunaan Lahan Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP) Malaka <i>Melewanto Patabang, Meilyn R. Pathibang</i>	159-169
Persepsi Masyarakat Terhadap Keberadaan Hutan Mangrove Kelurahan Tambaan, Kota Pasuruan, Jawa Timur <i>Seftiawan Samsu Rijal, Fahreza Okta Setyawan, Rudianto, Yusammuhu Ahmad Am, Dea Vega Emelia, Fadhillah Estu Nuryani</i>	170-179
Pemanfaatan Alat Pengering Metode Hibrid Pada Pengolahan Cabai Rawit <i>Nelly S. Tongkeles, Daniel P. Ludong, Toar Daniel Malingkas</i>	180-188
Pengaruh Padat Penebaran Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulusan Hidup Benih <i>Abalon haliotis Squamata</i> Hasil Budidaya Skala Laboratorium Dengan Sistem Resirkulasi <i>Debora Victoria Liubana</i>	189-195
Komposisi Biota Liar Yang Berada Di Area Pertambakan Instalasi Tambak Percobaan Balai Penelitian Dan Pengembangan Budidaya Air Payau (BPPBAP) Dusun Manrimisi Lompo, Desa Mattirotasi, Kecamatan Maros, Kabupaten Maros <i>Suci Andiewati, Daniel Candido Da Costa Soares, Fadli Bouti</i>	196-207

Analisis Potensi Produksi Perikanan Tangkap Pada Tahun 2013-2020 Di Wilayah Kabupaten Atambua Belu <i>Maria Marsela B, M S Pandiangan, A.A Gina Sonya, W Sitanggang, Maria Dyah A P, Maria Imakulata L N</i>	208-211
Pengaruh Bobot Badan, Tipe Kelahiran Dan Lingkar Perut Terhadap Produksi Susu Kambing Perah <i>Muh. Akramullah, La Ode Nafiu, Yelsi Lestiana Dewi, Sejati Pratama, Febri Al Rasid, Fieri Yusuf Rubiyansyah Pohan</i>	212-219
Manajemen Perikanan Tangkap Di Wilayah Perbatasan Indonesia-Timor Leste Guna Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional Di Masa Pandemi Covid-19 <i>W Sitanggang, Maria Dyah A P, Maria Imakulata L N, M S Pandiangan, Maria Marsela B</i>	220-224
Preferensi Petani Padi Sawah Terhadap Penggunaan Pupuk Bersubsidi Di Kecamatan Biboki Anleu Kabupaten Timor Tengah Utara (Studi Kasus Desa Ponu) <i>Angela Marici Koli, Boanerges Putra Sipayung, Simon Juan Kune, Agustinus Nubatonis</i>	225-234
Analisis Potensi Pasar Komoditas Buah-Buahan Di Kecamatan Miomafo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara (Studi Kasus Desa Saenam) <i>Maria Xaveria Bai, Umbu Joka Achmad S. Maulana, Werenfridus Taena, Boanerges Putra Sipayung</i>	235-245
Pengaruh Waktu Fertigasi Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Akar Dan Tajuk Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa. L</i>) Sistem Vertikultur Pada Jarak Lubang Yang Berbeda <i>Rolinus Sabuna, Eduardus Yosef Neonbeni, Wilda Lumban Tobing, Asep Ikhsan Gumelar, Maria Angelina Tuas</i>	246-253
Pemasaran Tomat Di Desa Ainiut Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara Di Masa Adaptasi Kebiasaan Baru (New Normal) <i>Januarius Naikofi, Agustinus Nubatonis, Umbu Joka</i>	254-259
Kajian Volume Pemberian Air Dan Interval Pemberian Poc Limbah Tahu Dan Daun Gamal Terhadap Hasil Petsai <i>Fransiska Presilia Galatia, Nova D. Lussy, Lenny M. Mooy</i>	260-269
Kajian Proses Pemanggangan Terhadap Aktivitas Dan Senyawa Antioksidan Dan Analisis Hedonik Snack Bar Suplementasi Biji Kelor <i>Eny Idayati, Kartiwan</i>	270-275
Pengaruh Level Pemberian <i>Trichoderma viride</i> Untuk Fermentasi Jerami Padi Teramoniasi Terhadap Kualitas Nutrisi Dan Tingkat Kecernaan <i>Badat Muwahid</i>	276-280
Analisis Vegetasi Di Ekosistem Mangrove Oesapa Barat Berbasis Pendidikan <i>Onestarsi Van Roy, Flora E. Ina Keruk, Jериels Matatula</i>	281-290
Komposisi Jenis Penyusun Hutan Mangrove Di Pesisir Pantai Oka <i>Petrus R. Matutina, Jериels Matatula, Luisa M. Manek</i>	291-298
Aplikasi Pupuk Bio Urin Sapi Pada Budidaya Selada Romaine <i>Suryawati, I Komang Sudarma, K. Rambu Jatu</i>	299-308