



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 11 Nomor 1 2023  
Edisi April

ISSN: 2502-3012



**Prodi. Teknik Pertanian dan Biosistem  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana**



9 772502 301008

# Jurnal BETA

## (Biosistem dan Teknik Pertanian)

<b>Pengaruh Ketebalan Plastik pada Bangunan Pembibitan Terhadap Pertumbuhan Bibit Terong Ungu (<i>Solanum melongena</i> L.) Varietas Antaboga F1</b>	I Made Yogi Supardika, Ida Bagus Putu Gunadnya, I Nyoman Sucipta	1-9
<b>Efisiensi Kinerja Traktor Singkal dan Traktor Rotari pada Pengolahan Tanah di Subak</b>	I Wayan Tika, Sumiyati Sumiyati, Ni Nyoman Sulastri, Ida Ayu Gede Bintang Madrini, Mentari Kinasih	10-15
<b>Pengaruh Konsentrasi Asap Cair Bambu Tabah dan Lama Perendaman terhadap Masa Simpan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Segar</b>	Made Praditiya Widyantara, Pande Ketut Diah Kencana, I Made Anom Sutrisna Wijaya	16-28
<b>Kinerja Kotak Pendingin (Cooler Box) Berpendingin TEC1-12715 Pada Beberapa Beban Pendinginan</b>	Ivan Alexander Sormin, Ida Bagus Putu Gunadnya, I Gusti Ngurah Apriadi Aviantara	29-37
<b>Pengaruh Kombinasi Limbah Jagung Ketan (<i>Zea mays ceratina</i>) dan Kotoran Sapi pada Proses Pengomposan dengan Bioaktivator Berbeda di Desa Lokasari</b>	I Gede Yoga Juni Sastrawan, I Putu Surya Wirawan, Ni Luh Yulianti	38-49
<b>Pengaruh Ketebalan dan Suhu Pengeringan Terhadap Karakteristik Fisik dan Sensoris Buah Naga Merah Kering</b>	Dinda Mar'atuzzahwa, I Made Supartha Utama, I Putu Surya Wirawan	50-61
<b>Effect of Light Emitting Diode (LED) Red Blue on the Production of Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)</b>	Muhammad Azizi Rido Setiawan, I Made Anom Sutrisna Wijaya, Ida Bagus Putu Gunadnya	62-66
<b>Rancang Bangun Fertigasi Tetes dan Kontrol Lingkungan Mikro Berbasis IoT Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)</b>	Suhartono Suhartono, Choirul Umam, Slamet Supriyadi, Estu Saputro	67-77
<b>Pengaruh Pemberian Uap Etanol dan Pelapisan Kitosan terhadap Mutu dan Masa Simpan Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)</b>	Kadek Arista Pradika, I Made Supartha Utama, I Wayan Tika	78-89
<b>Penggunaan Emulsi Minyak Wijen dan Minyak Sereh sebagai Bahan Edible Coating terhadap Karakteristik Buah Salak Gula Pasir (<i>Zalacca</i> Var. <i>amboinensis</i>) selama Penyimpanan</b>	Ori Arauna Simbolon, Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja, I Gusti Ngurah Apriadi Aviantara	90-98
<b>Pengaruh Perbedaan Suhu dan Jenis Kemasan Plastik terhadap Kesegaran Buncis (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) selama Penyimpanan Dingin</b>	Tude Popo Pranata, Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja, Pande Ketut Diah Kencana	99-107
<b>Pengaruh Konsentrasi Asap Cair Batang Bambu Tabah (<i>Gigantochloa nigrociliata</i> Buze-Kurz) dan Masa Simpan terhadap Kualitas Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Segar</b>	I Wayan Fandhu Winangun, Pande Ketut Diah Kencana, I Gusti Ketut Arya Arthawan	108-121
<b>Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga dengan Alat Biokomposter Sederhana</b>	I Made Merta Wiryawan, Ida Ayu Gede Bintang Madrini, Sumiyati Sumiyati	122-133
<b>Modifikasi Keranjang Biokomposter Sederhana untuk Sampah Organik Rumah Tangga</b>	I Komang Gede Habi Wijaya, Ida Ayu Gede Bintang Madrini, Ida Bagus Putu Gunadnya	134-145
<b>Rancang Bangun Tempat Sampah Terintegrasi dengan Dinding Transparan dalam Upaya Pemilahan Sampah</b>	Made Ari Witarsa, Ida Ayu Gede Bintang Madrini, I Putu Gede Budisanjaya	146-158
<b>Pengaruh Intensitas Musik Jazz terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) dalam Ruangan</b>	Elsafania Kristiani, I Made Anom Sutrisna Wijaya, I Gusti Ketut Arya Arthawan	159-167
<b>Rancang Bangun Sistem Kontrol Kelembaban Udara Greenhouse Menggunakan PWM (Pulse Width Modulation)</b>	Wily Goldramijaya, Ni Nyoman Sulastri, I Made Anom Sutrisna Wijaya, I Putu Gede Budisanjaya	168-180
<b>Perancangan Sistem Kontrol pH dan Turbidity Akuarium</b>	Ni Kadek Sintya Resmiani, Ni Nyoman Sulastri, I Made Anom Sutrisna Wijaya, I Putu Gede Budisanjaya	181-190

---

<b>Pengaruh Pemberian Konsentrasi Cuka Apel dan Ketebalan Kemasan Plastik Polypropylene Berperforasi terhadap Mutu Sawi Hijau (<i>Brassica Juncea L.</i>) selama Penyimpanan Suhu Dingin</b>	
Rachmad Dwi Putra, I Wayan Widia, Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja	191-200
<b>Pengaruh Pelapisan Emulsi Minyak Wijen dan Minyak Sereh terhadap Karakter Fisik dan Kimia Buah Cabai Merah Besar (<i>Capsicum annum L.</i>) selama Penyimpanan</b>	
Nyoman Yoga Pradana, I Made Supartha Utama, Ni Nyoman Sulastri	201-208
<b>Pengaruh Diameter Pipa Inlet pada Pompa Hidram (Hydraulic Ram) terhadap Kemampuan Menaikan Air</b>	
I Wayan Eko Candra Deva, I Putu Surya Wirawan, I Gusti Ketut Arya Arthawan	209-216
<b>Aplikasi Pupuk Organik untuk Memperbaiki Kualitas Tanah pada Lahan Pertanian Intensif di Hulu DAS Bedadung</b>	
Idah Andriyani, Sri Wahyuningsih, Elida Novita, Heru Ernanda	217-228
<b>Pengaruh Konsentrasi dan Jenis Tepung terhadap Karakteristik Kimia Pasta Ikan Mujair (<i>Oreochromis mossambicus</i>)</b>	
Yayang Sartika Nevianto Tanjung, I Wayan Widia, Mentari Kinasih	229-236
<b>Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan terhadap Karakteristik Biji Kakao (<i>Theobroma Cacao L.</i>) Kering</b>	
Dewa Ayu Tari, Pande Ketut Diah Kencana, Ida Bagus Putu Gunadnya	237-244

---