



UNIVERSITAS UDAYANA

Volume 14 Nomor 1, 2026  
Edisi April

ISSN : 2502 - 3012



Jurusan Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana



# Jurnal BETA

(Biosistem dan Teknik Pertanian)

<b><u>Tingkat Kerusakan Kentang Bibit pada Lama Getaran Menggunakan Frekuensi 2,2 Hz</u></b>	1 – 9
I Komang Trisna Mahendra, Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja, Yohanes Setiyo	
<b><u>Rancang Bangun Alat Pemupuk Otomatis pada Tanaman Kangkung</u></b>	10 – 23
Safira Nur Anggraini, I Putu Surya Wirawan, I Gusti Ketut Arya Arthawan	
<b><u>Analisis Efisiensi Pompa Irigasi untuk Memenuhi Kebutuhan Air di Desa Belancan Kintamani</u></b>	24 – 34
I Made Candra Adhi Pramana, Yohanes Setiyo, I Wayan Widia	
<b><u>Analisis Metode Pengomposan di TPS 3R Desa Ayunan, Bali</u></b>	35 – 42
Ida Bagus Made Baskara Andika	
<b><u>Perubahan Sebaran Spatio Temporal Kadar N, P, K, EC, dan pH Akibat Perlakuan Aplikasi Jerami Terfermentasi Selama Pertumbuhan Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>)</u></b>	43 – 57
Mohammad Zidane Nazali, I Made Anom Sutrisna Wijaya, Ni Nyoman Sulastri	
<b><u>Pengaruh Rasio Konsentrasi Kitosan dan Na-TPP terhadap Perubahan Karakteristik Mutu Fillet Ikan Kakap Putih selama Penyimpanan</u></b>	58 – 70
Yohanes Marvin Sina Du'a, I Wayan Widia, Mentari Kinasih	
<b><u>Prototipe Alat Penyemai Otomatis Tanaman Pakcoy (<i>Brassica Rapa L.</i>) Pada Media Tanam Rockwool</u></b>	71 – 80
Kadek Gandhi Juniarta, I Made Anom Sutrisna Wijaya, Ni Nyoman Sulastri, I Putu Gede Budisanjaya	
<b><u>Analisis Kinerja Rantai Pasok Produk Kubis Menggunakan SCOR dan BSC di Pusat Distribusi Gudang Fresh Food</u></b>	81 – 90
Adevia Candra, I Made Supartha Utama, I Wayan Tika	
<b><u>Perubahan Sebaran Sifat Fisik Tanah Akibat Pengaplikasian Jerami Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Terfermentasi</u></b>	91 – 102
Kadek Andre Jaya Kusuma, I Made Anom Sutrisna Wijaya, Ida Ayu Gede Bintang Madrini	
<b><u>Pengaruh Jenis Plasticizer Dan Konsentrasi Selulosa Terhadap Karakteristik Bioplastik Pati Singkong–Karagenan</u></b>	103 – 114
I Putu Wiradarma Putra, Ni Luh Yulianti, Ida Bagus Putu Gunadnya, Hertiyana Nur Annisa	
<b><u>Dampak Lama Proses Aerasi Terhadap Pembuatan Bio-urine</u></b>	115 – 124
Rambu Aniny Arista Imelda Eky Rambu Andiny, Yohanes Setiyo, Gede Arda	
<b><u>Penambahan Filter Berbahan Arang Aktif Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Air Input Pada Kolam Ikan nila (<i>Oreochromis Niloticus</i>)</u></b>	127 – 132
I Kadek Agus Ana, I Putu Surya Wirawan, Ni Luh Yulianti, Mukhes Sri Muna	

---

<b><u>Pengaruh Perendaman Air Hangat terhadap Kualitas dan Umur Simpan Buah Jeruk Siam (<i>Citrus Nobilis</i> Lour var. <i>Microcarpa</i>)</u></b>	133 – 145
Theo Fedrik Simanjuntak, Gede Arda, Sumiyati Sumiyati	
<b><u>Pengaruh Variasi Ketebalan Kemasan Plastik Polypropylene terhadap Kualitas Selada Romaine (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>Longifolia</i>) Selama Proses Penyimpanan Suhu Rendah</u></b>	146 – 155
Sultan Volda Martua Haloho, Ida Bagus Putu Gunadnya, I Wayan Tika, I Gusti Ngurah Apriadi Aviantara	
<b><u>Pengaruh Ketebalan Plastik Polietilen Densitas Rendah Sebagai Bahan Kemasan Terhadap Mutu Selada Merah Selama Penyimpanan Suhu Rendah</u></b>	156 – 166
I Putu Adi Dharmadiaksa Putra, Ida Bagus Putu Gunadnya, I Gusti Ketut Arya Artawan, Mentari Kinasih	
<b><u>Studi Kinerja Sistem Keamanan Pangan Produk Selada Keriting (<i>Lactuca sativa</i> L.) dalam Proses Kreasi Nilai di Hotel Bintang Lima di Bali (Studi Kasus di Salah Satu Supplier Hotel Bintang Lima)</u></b>	167 – 178
Muhammad Ryzad Akbar, I Made Supartha Utama, Yohanes Setiyo	
<b><u>Efisiensi Penggunaan Air Irigasi Pada Tingkat Subak, Tempekan, dan Petakan</u></b>	179 – 189
Teresia Dimu, I Wayan Tika, I Made Supartha Utama, Sumiyati Sumiyati, Ni Nyoman Sulastri	
<b><u>Analisis Pola dan Keseragaman Pembasahan Media Tanam Bertekstur Liat dan Pasir Malang pada Sistem Irigasi Tetes</u></b>	190 – 196
Yohannes Radisman Parulian Aruan, I Putu Gede Budisanjaya, Ida Ayu Gede Bintang Madrini, Ni Nyoman Sulastri	
<b><u>Rancang Bangun Pintu Intake Irigasi Berbasis Mikrokontroler dan IoT (Internet of Things) Pada Kondisi Pengolahan Tanah di Subak</u></b>	197 – 204
Oktoberlin Sahat Marulitua Silalahi, I Putu Gede Budisanjaya, I Wayan Tika	
<b><u>Kinerja Kotak Berpendingin Thermoelektrik TEC1-12710 dengan Beban Pendinginan Buah Jeruk Siam <i>Citrus nobilis</i></u></b>	205 – 219
Mikhail Akmal Mumtaz, Ida Bagus Putu Gunadnya, I Gusti Ketut Arya Arthawan, Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja	

---