

Jurnal Teknik Pertanian (J-TEP) merupakan publikasi ilmiah yang memuat hasil-hasil penelitian, pengembangan, kajian atau gagasan dalam bidang keteknikan pertanian. Lingkup penulisan karya ilmiah dalam jurnal ini antara lain: rekayasa sumber daya air dan lahan, bangunan dan lingkungan pertanian, rekayasa bioproses dan penanganan pasca panen, daya dan alat mesin pertanian, energi terbarukan, dan system kendali dan kecerdasan buatan dalam bidang pertanian. Mulai tahun 2019, J-TEP terbit sebanyak 4 (empat) kali dalam setahun pada bulan Maret, Juni, September, dan Desember. Sejak tahun 2018, J-TEP mendapatkan terakreditasi SINTA 3 berdasarkan SK Dirjen Dikti No.21/E/KPT/2018. J-TEP terbuka untuk umum, peneliti, mahasiswa, praktisi, dan pemerhati dalam dunia keteknikan pertanian.

Chief Editor

Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T (Universitas Lampung)

Prof. Dr. Indarto, S.TP., DEA (Universitas Jember)

Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc. (Universitas Lampung)

Dr. Nur Aini Iswati Hasanah, S.T., M.Si (Dirjen Sumber Daya Air Kementerian PUPR)

Dr. Diding Suhandy, S.TP., M.Agr (Universitas Lampung)

Dr. Sri Waluyo, S.TP, M.Si (Universitas Lampung)

Dr. Eng. Dewi Agustina Iriani, S.T., M.T (Universitas Lampung)

Dr. Ansar, S.TP., M.Si (Universitas Mataram)

Dr. Mareli Telaumbanua, S.TP., M.Sc. (Universitas Lampung)

Editorial Boards

Dr. Warji, S.TP, M.Si

Ahmad Tusi, S.TP., M.Si., Ph.D

Cicik Sugianti, S.TP, M.Si

Elhamida Rezkia Amien S.TP, M.Si

Winda Rahmawati S.TP, M.Si

Febryan Kusuma Wisnu, S. TP, M.Sc

Alamat Redaksi J-TEP:

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Lampung

Jl. Soemantri Brodjonegoro No.1, Telp. 0721-701609 ext. 846

Website :<http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JTP>

Email :jurnal_tep@fp.unila.ac.id dan ae.journal@yahoo.com

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah yang Maha Kuasa, Jurnal Teknik Pertanian (J-TEP) Volume 10 No. 3, bulan September 2021 dapat diterbitkan. Sejak Volume 9 No 1 Maret 2020, J-TEP menerima makalah review. J-TEP terus berusaha mengembangkan diri dengan menambah jumlah artikel pada setiap edisinya. Pada edisi kali ini dimuat 15 (lima belas) artikel yang merupakan karya tulis ilmiah dari berbagai bidang kajian dalam dunia Keteknikan Pertanian yang meliputi respon pupuk fosfat dan silika terhadap pertumbuhan padi, pengaruh kadar perekat terhadap karakteristik briket, evaluasi termal *vertical greenery system*, unjuk kerja mesin pemanen padi, pengolahan bekatul dan spirulina menjadi *cookies*, modifikasi proses pengolahan kopi arabika, karakteristik mutu jamur tiram, disain dan uji kinerja pendingin evaporatif, pengaruh jenis aktivator adsorben abu boiler, dampak perubahan curah hujan, rancang bangun hidroponik, implementasi monitoring suhu dan kelembaban pada budidaya jamur, pendugaan umur simpan bubuk kopi arabika, daya dukung sumberdaya air dan indeks kekritisian air, dan pengaruh geometri gerigi dan kecepatan putar.

Pada kesempatan kali ini kami menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para penulis atas kontribusinya dalam Jurnal TEP dan kepada para reviewer/penelaah jurnal ini atas peran sertanya dalam meningkatkan mutu karya tulis ilmiah yang diterbitkan dalam edisi ini.

Akhir kata, semoga Jurnal TEP ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan memberikan kontribusi yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang keteknikan pertanian.

Editorial J TEP-Lampung

	<i>Halaman</i>
Daftar isi	
Pengantar Redaksi	
Respon Pupuk Fosfat dan Silika Terhadap Pertumbuhan Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L. Indica) <i>Amran Jaenudin, Iman Sungkawa, Nengsih, Maryuliyanna</i>	274-282
Pengaruh Kadar Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Karet (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg) <i>Rahmi Adi Bazenet, Wahyu Hidayat, Siti Mutiara Ridjayanti, Melya Riniarti, Irwan Sukri Banuwa, Agus Haryanto, Udin Hasanudin</i>	283-295
Evaluasi Termal Vertical Greenery System Tipe Green Facade pada Dinding Bangunan <i>Muhammad Haviz, Muhammad Taufik Toha, Riman Sipahutar, Oki Alfernando</i>	296-302
Unjuk Kerja Mesin Pemanen Padi (<i>Oryza sativa</i>) Kombinasi Mini (Mini Combine Harvester) <i>Mochamad Zakky, Joko Pitoyo, Adi Prayoga</i>	303-308
Pengolahan Bekatul dan Spirulina Menjadi Cookies Kaya Protein <i>Diki Danar Tri Winanti, Susilawati, Zulferiyenni</i>	309-316
Modifikasi Proses Pengolahan Kopi Arabika Menggunakan Metode Honey Process <i>Hazfri Dalimunthe, Dina Mardhatilah, Maria Ulfah</i>	317-326
Karakteristik Mutu Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>) Menggunakan Berbagai Metode Pengemasan pada Penyimpanan Suhu Rendah <i>Ayu Aulia Aftukha, Dian Purbasari</i>	327-337
Disain dan Uji Kinerja Pendingin Evaporatif Tipe Aliran Searah Menggunakan CFD (Computational Fluid Dynamics) <i>Hikmah Yuliasari, Kavadya Syska, Ropiudin Ropiudin</i>	338-350
Pengaruh Jenis Aktivator Adsorben Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Mutu Minyak Sawit Mentah <i>Ika Ucha P Rangkuti, Heri Purwanto, Hilda Sry Utami Pohan</i>	351-355
Dampak Perubahan Curah Hujan Terhadap Tingkat Kerentanan Erosi Tanah di Sub DAS Merawu, Jawa Tengah <i>Donnie Koes Nugraha, Bayu Dwi Apri Nugroho, Chandra Setyawan</i>	356-366
Rancang Bangun Hidroponik dengan Bantuan Pompa Bertenaga Surya <i>Fikri Dinegoro, Rusnam, Eri Gas Ekaputra</i>	367-379
Implementasi Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Budidaya Jamur Tiram dengan IOT <i>Yuli Wibowo, Febriansah Eka Prasetyadana, Bertung Suryadharna</i>	380-391
Pendugaan Umur Simpan Bubuk Kopi Arabika Menggunakan Metode Arrhenius dengan Kemasan Aluminium Foil dan Plastik (Polipropilen) <i>Elida Novita, Dian Purbasari, M. Syahrul Munir Mubarok</i>	392-401

Daya Dukung Sumberdaya Air dan Indeks Kekritisian Air Sub DAS Cisokan Hulu <i>Dwi Rustam Kendarto, Edy Suryadi, Rizky Mulya Sampurno, Audi Putra Cahyabhuana</i>	402-412
Pengaruh Geometri Gerigi dan Kecepatan Putar Terhadap Kinerja Mesin Parut Sagu Tipe Silinder <i>Darma, Reniana, Budi Santoso, Jhonson Waromi</i>	413-424

PEDOMAN PENULISAN ARTIKEL BAGI PENULIS

- 1) **Naskah:** Redaksi menerima sumbangan naskah/tulisan ilmiah dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, dengan batasan sebagai berikut :
 - a. Naskah diketik pada kertas ukuran A4 (210mm x 297mm) dengan 2 spasi dan ukuran huruf Times New Roman 12pt. Jarak tepi kiri, kanan, atas, dan bawah masing-masing 3 cm. Panjang naskah tidak melebihi 20 halaman termasuk abstrak, daftar pustaka, tabel dan gambar. **Semua tabel dan gambar ditempatkan terpisah pada bagian akhir naskah (tidak disisipkan dalam naskah)** dengan penomoran sesuai dengan yang tertera dalam naskah. Naskah disusun dengan urutan sebagai berikut: Judul; Nama Penulis disertai dengan catatan kaki tentang instansi tempat bekerja; Pendahuluan; Bahan dan Metode; Hasil dan Pembahasan; Kesimpulan dan Saran; Daftar Pustaka; serta Lampiran jika diperlukan. Template penulisan dapat didownload di <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JTP>
 - b. **Abstrak (Abstract)** dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, tidak lebih dari 200 kata. Mengandung informasi yang tertuang dalam penulisan dan mudah untuk dipahami. Ringkasan (abstract) harus memuat secara singkat latar belakang, tujuan, metode, serta kesimpulan dan yang merupakan *high light* hasil penelitian.
 - c. **Pendahuluan:** memuat latar belakang masalah yang mendorong dilaksanakannya perekayasaan dan penelitian, sitasi dari temuan-temuan terdahulu yang berkaitan dan relevan, serta tujuan perekayasaan atau penelitian.
 - d. **Bahan dan Metoda:** secara jelas menerangkan bahan dan metodologi yang digunakan dalam perekayasaan atau penelitian berikut dengan lokasi dan waktu pelaksanaan, serta analisis statistik yang digunakan. Rujukan diberikan kepada metoda yang spesifik.
 - e. **Hasil dan Pembahasan:** Memuat hasil-hasil perekayasaan atau penelitian yang diperoleh dan kaitannya dengan bagaimana hasil tersebut dapat memecahkan masalah serta implikasinya. Persamaan dan perbedaannya dengan hasil perekayasaan atau penelitian terdahulu serta prospek pengembangannya. Hasil dapat disajikan dengan menampilkan gambar, grafik, ataupun tabel.
 - f. **Kesimpulan dan Saran:** memuat hal-hal penting dari hasil penelitian dan kontribusinya untuk mengatasi masalah serta saran yang diperlukan untuk arah perekayasaan dan penelitian lebih lanjut.
 - g. **Daftar Pustaka:** disusun secara alfabetis menurut penulis, dengan susunan dan format sebagai berikut: Nama penulis didahului nama family/nama terakhir diikuti huruf pertama nama kecil atau nama pertama. Untuk penulis kedua dan seterusnya ditulis kebalikannya. Contoh:
 - Kepustakaan dari Jurnal:
Tusi, Ahmad, dan R.A. Bustomi Rosadi. 2009. *Aplikasi Irigasi Defisit pada Tanaman Jagung*. Jurnal Irigasi, 4(2): 120-130.
 - Kepustakaan dari Buku:
Keller, J., and R.D. Bleisner. 1990. *Sprinkle and Trickle Irrigation*. AVI Publishing Company Inc. New York, USA.
 - h. **Satuan:** Satuan harus menggunakan system internasional (SI), contoh : m (meter), N (newton), °C (temperature), kW dan W (daya), dll.
- 2) **Penyampaian Naskah:** Naskah/karya ilmiah dapat dikirimkan ke alamat dalam bentuk *soft copy* ke :
Redaksi J-TEP (Jurnal Teknik Pertanian Unila)
Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian
Universitas Lampung
Jl. Sumantri Brodjonegoro No. 1
Telp. 0721-701609 ext. 846
Website : <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JTP>
Email : ae.journal@yahoo.com
- 3) Selama proses penerimaan karya ilmiah, penelaahan oleh Reviewer, sampai diterimanya makalah untuk diterbitkan dalam jurnal akan dikonfirmasi kepada penulis melalui email.
- 4) Reviewer berhak melakukan penilaian, koreksi, menambah atau mengurangi isi naskah/tulisan bila dianggap perlu, tanpa mengurangi maksud dan tujuan penulisan.