

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. 1, bulan Maret 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 rancang bangun dan uji kinerja mesin penyaring sistem getar; proses pembersihan syngas; kajian kebutuhan energi spesifik dan kapasitas kerja mesin pengering gabah; rancang bangun mesin pulper kopi; *study on gc-ms profile of fuels produced*; pengaruh umur daun teh dan waktu oksidasi enzimatis; aplikasi UV Spectroscopy dan metode simca; pembuatan permen jamu; evaluasi data CHIRPS; rancang desain alat pengayak; pengaruh seleksi fitur citra; pengaruh kemiringan talang terhadap pertumbuhan; model prediksi level air di lahan perkebunan kelapa sawit; unjuk kerja *rice transplanter*; metode pengemasan tauge kacang hijau. Para penulis pada edisi kali ini berasal dari berbagai institusi seperti UGM, Unpad, Politeknik Negeri Padang, Unhas, Unram, UKSW, Unila, UNU Purwokerto, Universitas Papua, dan Politeknik Pertanian Negeri Kupang.

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	
RANCANG BANGUN DAN UJI KINERJA MESIN PENYARING SISTEM GETAR UNTUK MEMISAHKAN BIJI DAN KULIT HANJELI HASIL PROSES PENGUPASAN <i>Asep Yusuf, Wahyu Sugandi, Desi Purnamasari</i>	1-9
PROSES PEMBERSIHAN SYNGAS HASIL GASIFIKASI TEMPURUNG KEMIRI MENGUNAKAN SIKLON <i>Jemseng Carles Abineno dan Johny Agustinus Koyslal</i>	10-15
KAJIAN KEBUTUHAN ENERGI SPESIFIK DAN KAPASITAS KERJA MESIN PENERING GABAH BERBAHAN BAKAR KAYU KELOMPOK TANI WARGI MEKAR, DESA TEGAL, KECAMATAN KARAWANG TIMUR, KABUPATEN KARAWANG, PROVINSI JAWA BARAT <i>Wahyu K Sugandi, Boy Macklin P, Ahmad Thoriq, Fikrialdis Rifki</i>	16-25
RANCANG BANGUN MESIN PULPER KOPI MENGGUNAKAN PENGGERAK MOTOR LISTRIK <i>Tri Ego Wiranata, Ruzita Sumiati, Rakiman, Yuli Yetri</i>	26-32
STUDY ON GC-MS PROFILE OF FUELS PRODUCED FROM PLASTIC WASTE CONVERSION VIA THREE-CONDENSER PYROLYSIS REACTOR <i>Syaiful Bahr, Yuli Ambarwati, Yul Martin, Lina Marlina, Sri Waluyo</i>	33-40
PENGARUH UMUR DAUN TEH DAN WAKTU OKSIDASI ENZIMATIS TERHADAP KANDUNGAN TOTAL FLAVONOID PADA TEH HITAM <i>Jennifer Larisa Liem, Maria Marina Herawati</i>	41-48
APLIKASI UV SPECTROSCOPY DAN METODE SIMCA UNTUK KLASIFIKASI KOPI LIBERIKA TUNGKAL JAMBI DAN KOPI LIBERIKA PROBOLINGGO <i>Sapto Kuncoro, Meinilwita Yulia, Diding Suhandy</i>	49-56
PEMBUATAN PERMEN JAMU CEKOK DAN KARAKTERISTIK YANG DIHASILKAN <i>Sri Hidayati, Fibra Nurainy, Dyah koesoemawardani, Mierinda Sefriadi</i>	57-63
EVALUASI DATA <i>CLIMATE HAZARDS GROUP INFRARED PRECIPITATION WITH STATION</i> (CHIRPS) DENGAN DATA PEMBANDING <i>AUTOMATIC WEATHER STATIONS</i> (AWS) DALAM MENGESTIMASI CURAH HUJAN HARIAN DI PROVINSI PAPUA BARAT <i>Budiyono, Arif Faisol</i>	64-72
RANCANG DESAIN ALAT PENGAYAK <i>MODIFIED CASSAVA FLOUR</i> (MOCAF) BERDASARKAN ANALISIS KEBUTUHAN, MORFOLOGI DAN TEKNIK <i>Slamet Sulistiadi, Fenny Aprilliani, Anri Kurniawan</i>	73-84
PENGARUH SELEKSI FITUR CITRA TERHADAP KLASIFIKASI TINGKAT KESEGERAN DAGING SAPI LOKAL <i>Titin Yulianti, Mareli Telaumbanua, Hery Dian Septama, Helmi Fitriawan, Afri Yudamson</i>	85-95
PENGARUH KEMIRINGAN TALANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS PAKCOY (<i>Brassica rapa</i> L.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK <i>NUTRIENT FILM</i> <i>TECHNIQUE</i> <i>Syahtian Suprayogi, Suprihati</i>	96-103

MODEL PREDIKSI LEVEL AIR DI LAHAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DENGAN JARINGAN SYARAF TIRUAN BERDASARKAN PENGUKURAN SENSOR <i>RAIN GAUGE</i> DAN ULTRASONIK <i>Hasan Al-Banna, Bayu Dwi Apri Nugroho</i>	104-112
UNJUK KERJA <i>RICE TRANSPLANTER</i> SISTEM JAJAR LEGOWO TIPE <i>CROWN</i> INDO JARWO DI KABUPATEN PINRANG SULAWESI SELATAN <i>Iqbal, Yoesrifar Jafar, Tahir Sapsal</i>	113-118
METODE PENGEMASAN TAUGE KACANG HIJAU MENGGUNAKAN PLASTIK POLIETILIN DAN POLIPROPILIN PADA PENYIMPANAN SUHU RENDAH <i>Ansar, Sukmawaty, Murad, Isna Hilda Arini</i>	119-128

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.