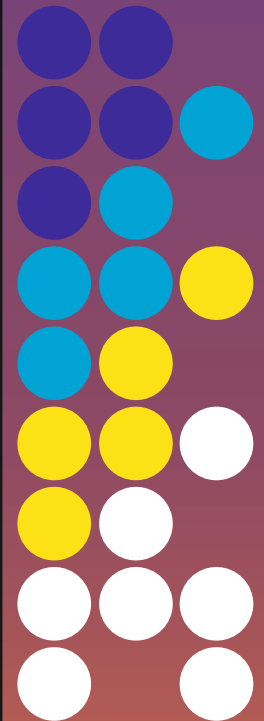


ISSN : 2301-8119
e-ISSN : 2443-1354



Jurnal Ilmiah REKAYASA PERTANIAN DAN BIOSISTEM

Volume 7 Nomor 2 September 2019



Diterbitkan Oleh
FAKULTAS TEKNOLOGI PANGAN DAN AGROINDUSTRI
UNIVERSITAS MATARAM
dan
PERHIMPUNAN TEKNIK PERTANIAN INDONESIA
(PERTETA) CABANG NUSA TENGGARA BARAT



9 772301 811005

Jurnal Ilmiah
Rekayasa Pertanian dan Biosistem

Vol. 7 No. 2 September 2019

DAFTAR ISI

- Perubahan Sifat Fisik Buah Tomat Setelah Proses Transportasi** (*Change in The Physical Properties of Tomato Fruit After The Transportation Process*)
Ida Ayu Widhiantari, Sandra, Gunomo Djoyowasito 139-147
- Rancangbangun Mesin Produksi Asap Cair Dari Tempurung Kelapa Berbasis Teknologi Cyclone-Redistillation** (*Design of Coconut Shell Liquid Smoke Production Machine Based on Cyclone-Redistillation Technology*)
Muhammad Fathussalam, Angky Wahyu Putranto, Bambang Dwi Argo, Arta Harianti, Arsyika Oktaviani, Firda Pramesti Puspaningarum, Sellyan Lorenza Olanda Putri 148-156
- Penentuan Liku Kalibrasi Debit (Rating Curve) Pada Musim Hujan Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Deli** (*Determination of Discharge Rating Curve On Rainy Season In Deli Watersheds*)
Andi Setiawan, Edi Susanto 157-165
- Analisis Variasi Jenis Dan Panjang Sumbu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pada Sistem Hidroponik** (*Analysis of Type and Length Axis Variations on Plant Growth in Hydroponic Systems*)
Ansar, Guyup Mahardhian Dwi Putra, Opan Sopiandi Ependi 166-173
- Sifat Fisik Kacang Tanah Pada Varietas Talam 1, Varietas Talam 2, Dan Varietas Takar 2** (*Physical Properties of Peanuts in Talam 1 Varieties, Talam 2 Varieties, and Takar 2 Varieties*)
Isnaini Puspitasari, Sandra, Yusuf Wibisono 174-184

Jurnal Ilmiah
Rekayasa Pertanian dan Biosistem

Vol. 7 No. 2 September 2019

DAFTAR ISI

- Rancang Bangun Dan Uji Kinerja Alat Pengering Tembakau Mole Tipe Efek Rumah Kaca (ERK) Konstruksi Bambu** (*Design and Performance Test of a Bamboo Construction ERK Type Mole Tobacco Dryer*)
- Wahyu K Sugandi, Ahmad Thoriq, Asep Yusuf, Arif Purwonugroho** 185-195
- Analisis Sifat Fisik Dan Kandungan Gizi Produk Krim Susu Menggunakan Teknologi Sentrifugasi** (*Analysis of Physical Properties and Nutritional Contents of Milk Cream using Centrifugation Technology*)
- La Choviya Hawa, Anang Lastriyanto, Anggi Akhmad Ervantri** 196-206
- Kajian Proses Dan Karakteristik Kain Tenun Serat Alami Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata P.*)** (*The Study of Process and Characteristics of Woven Fabric from Natural Fiber of Mother-in-law tongue (*Sansevieria trifasciata P.*) Plant*)
- Lisa Oktavia Br N, Asri Widyasanti, Ahmad Thoriq, Asep Yusuf** 207-220
- Keragaan Hasil Analisis Proksimat Biji Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) Pada Berbagai Teknik Pengeringan Biji** (*Performance of Proximate Analysis of Moringa (*Moringa oleifera Lam.*) Seeds on Various Seed Drying Techniques*)
- Bambang Budi Santoso, IGM Arya Parwata, Jayaputra** 221-229
- Prediksi Hasil Panen Padi Menggunakan Pesawat Tanpa Awak** (*Prediction of Rice Harvest Using Unmanned Aircraft*)
- Abdul Holik, Riza Rahimi Bachtiar** 230-238

Jurnal Ilmiah
Rekayasa Pertanian dan Biosistem

Vol. 7 No. 2 September 2019

DAFTAR ISI

- Pengaruh Perbandingan Volume Pelarut Pada Kristalisasi Patchouli Alcohol Dari Minyak Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) Dengan Metode *Cooling Crystallization* (*Effects of Solvent Volume Ratio on Patchouli-Alcohol Crystallization in Patchouli Oil (Pogostemon cablin Benth) with Cooling Crystallization Method*)**
- Laily Rizki Safira, Asri Widyasanti, Sarifah Nurjanah** 239-248
- Rancang Bangun Dan Uji Kinerja Mesin Perajang Tembakau Mesin Perajang Tembakau Semi Mekanis Sistem Kayuh (*Design of Semi – Mechanical Tobacco Slicer Machine with Paddle Type*)**
- Sandra, Yoga Aditya Pratama, Gunomo Djoyowasito, Ary Mustofa Ahmad** 249-255
- Efek Tegangan Searah (DC) Terhadap Dewatering Pasta Tomat Menggunakan Metode Electroosmosis Dewatering) (*Effect of DC Voltage on Tomato Paste Dewatering using Electroosmosis Dewatering Method*)**
- Joko Prasetyo, Kamsiatun Eka Pratama, Anang Latriyanto** 256-263
- Rancang Bangun Mesin Penggiling Hanjeli (*Design of Hanjeli Grinding Machines*)**
- Asep Yusuf, Ahmad Thoriq, Zaida, Asri Widyasanti, Ganjar Dianugraha Alam** 264-272
- Kandungan Lignin, Hemiselulosa Dan Selulosa Pelepah Salak Pada Perlakuan Awal Secara Fisik Kimia Dan Biologi (*Lignin, Hemiselulosa, and Cellulose Contents of Zalacca Midrib in Physical, Chemical, and Biological Pretreatment*)**
- Devi, Dwi Astutik, Muhammad Nur Cahyanto, Titiek F Djaafar** 273-282

PENGANTAR REDAKSI

Puji dan Syukur kita panjatkan kehadirat Allah S.W.T, karena atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya **Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem (Jurnal RPB) Vol. 7 No. 2, September 2019** dapat diterbitkan sebagai media publikasi ilmiah baik berupa hasil penelitian maupun hasil kajian teoritik. Jurnal RPB terus berupaya menjaga eksistensi penerbitannya dan berharap dapat terus dijadikan media publikasi bagi semua pihak, bukan hanya bagi Dosen Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram, akan tetapi juga dapat dimanfaatkan oleh semua pihak yang meminati kajian-kajian ilmiah dalam bidang ilmu Teknologi Pertanian.

Redaksi Jurnal RPB mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung terbitnya jurnal ilmiah ini. Dekan beserta jajarannya di lingkungan Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram yang terus mendorong terbitnya jurnal ini, secara khusus, ucapan terima kasih kami sampaikan kepada civitas akademika Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram.

Redaksi juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada peneliti yang telah bersedia menyebarluaskan informasi yang diperoleh melalui penelitian ke dalam Jurnal RPB. Terimakasih yang tak terhingga, redaksi sampaikan kepada para reviewer yang telah meluangkan waktu sehingga Jurnal edisi kali ini dapat terbit sesuai dengan waktu yang direncanakan

Penghargaan kepada para peneliti/penulis yang telah menyumbangkan naskahnya untuk dipublikasikan diterbitkan pada jurnal ini. Semoga di edisi-edisi mendatang para peneliti dan penulis semakin intens menyumbangkan naskah hasil penelitian dan pemikirannya pada edisi-edisi berikutnya.

Dewan Redaksi,