

Volume 14 No. 1 - Mei 2024

P - ISSN : 2088 - 5369

E - ISSN : 2613 - 9952

JURNAL AGROINDUSTRI



A JURNAL AGROINDUSTRI

Volume 14 Nomor 1 Mei 2024

p - ISSN 2088 - 5369 e - ISSN 2613 - 9952

DEWAN REDAKSI

Ketua :

Ulfah Anis, S.TP, M.Sc.

Anggota :

Ir. Marniza, M.Si.

Dra. Devi Silsia, M.Si.

Ir. Lukman Hidayat, MP.

Rozana, S.TP, M.Si.

Fitri Yuwita S, S.T.P., M.P

Drs. Syafnil, M.Si.

Tuti Tutuarima, STP. M.Si.

Arina Fatharani, S.T.P., M.Sc.

Hesti Nur'aini, S.TP, M.P.

MITRA BESTARI

Prof. Dr. Ir. Machfud, M.S.

Prof. Dr. Ir. Murhadi, M.Si.

Prof. Dr. Ir. Marimin, M.Sc.

Prof. Ir. Neti Yuliana, M.Si, Ph.D.

Prof. Dr. Ir. Soesiladi Esti Widodo, M. Sc.

Prof. Dr. Ir. Titi Candra Sunarti, MSi, IPM.

Prof. Dr. Dra. Maria Erna Kustyawati, M.Sc

Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Si.

Dr. Ir. Budiyanto, M.Sc.

Dr. Ir. Siti Nurdjanah, M.Sc.

Dr. Sri Rahayoe, S.TP., M.P.

Sri Markummingsih, STP., M.Sc., Ph.D.

Dr. Ir. Subeki, M.Sc.

Dr. Ir. Sri Hidayati, M.P.

Dr. Teguh Endaryanto, S.P., M.Si.

Dr. Yuli Perwita Sari, S.TP.

Yessy Rosalina, S.TP., M.Si.

Institut Pertanian Bogor, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Institut Pertanian Bogor, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Institut Pertanian Bogor, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Bengkulu, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Lampung, Indonesia

Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Indonesia

Universitas Bengkulu, Indonesia

Sekretariat : Iman Darmatama, S.T.

Sirkulasi : Ela Sri Lestari

ALAMAT REDAKSI

Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu

Jl. Raya Kandang Limun Bengkulu 38371 A

Telp. 0736-211770 Pesawat 214

Laman: ejournal.unib.ac.id/index.php/agroindustri

E-mail: j.agroindustri@unib.ac.id Website: agriculture.unib.ac.id/bat/

PENERBIT

Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu bekerjasama dengan Badan Penerbit Fakultas Pertanian (BPFP) Universitas Bengkulu

DAFTAR ISI

FORMULASI GRANUL INSTAN EKSTRAK BUAH BUNI (*Antidesma bunius L.*) SEBAGAI MINUMAN ANTIOKSIDAN

Nur Khairi, Amriani Sapra, Suryani Tawali, dan Maulita Indrisari 1-10

OPTIMASI EKSTRAKSI MINYAK BSFL (*Hermetia illucens*) DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION (MAE) SEBAGAI BAHAN BAKU BIODIESEL

Novianti Adi Rohmanna, Indah Fitriana Subekti, Panji Deoranto, Muhammad
Arwani, Zuliyani Nur Muchlis Majid, Arie Febrianto Mulyadi, dan Nur
Hidayat 11-25

PENGARUH PENAMBAHAN KARBOKSIMETIL SELULOSA DAN AGAR-AGAR TERHADAP FISIKOKIMIA DAN SENSORI *FRUIT LEATHER* BUAH MERAH (*Pandanus conoideus Lamk*)

Intan Permata Sari, Zita Letviany Sarungallo, dan Budi Santoso 26-39

OPTIMASI MALTODEKSTRIN DAN EKSTRAK SECANG PADA SERBUK MINUMAN JAHE MENGGUNAKAN *MIXTURE DESIGN*

Andi Eko Wiyono, Nita Kuswardhani, dan Dinda Putri Prameswari 40-52

STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI TEMBAKAU NON ROKOK DI KABUPATEN JEMBER

Danu Indra Wardhana, Anisa Nurina Aulia, Asih Imer Rita, Rizki Rismawati, dan
Syahroni Riskiyono 53-67

AKTIVITAS ANTIOKSIDAN, SIFAT FISIK DAN SENSORI ES KRIM VANILA DENGAN PENAMBAHAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea L.*)

Heru Prono Widayat, Nia Andini, Cut Nilda, Faidha Rahmi, dan Murna Muzaifa 68-76

AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN BAKTERI ASAM LAKTAT KIMCHI PAKCOY AKIBAT KONSENTRASI GARAM DAN LAMA FERMENTASI

Fizzaria Khasbullah, Windu Mangiring, Krisnarini, dan Nurleni Kurniawati 77-86

PROSES DAN MUTU KOPI BERAS DI TINGKAT RANTAI PASOK DARI DESA BENUANG GALING KECAMATAN SEBERANG MUSI KABUPATEN KEPAHIANG PROVINSI BENGKULU

Marniza, Damres Uker, Meizul Zuki, dan Nadya Dahlia 87-99

KARAKTERISTIK *EDIBLE FILM SODIUM CASEINATE LIANG-TEH KAYA* ANTIOKSIDAN

Utami Destia Fitri, Yohana Sutiknyawati Kusuma Dewi, dan Nur Endah Saputri 100-112

**MUTU FISIK, KIMIA DAN ORGANOLEPTIK KUE PUKIS DENGAN
PERBANDINGAN TEPUNG TERIGU DAN TEPUNG PISANG KEPOK ENGGANO
(*Musa acuminata x balbisiana*)**

Wuri Marsigit, Laili Susanti, dan Varizka Avin Nazkia 113-126

PRAKATA

Pembaca yang terhormat,

Puji syukur kami ucapkan atas diterbitkannya “JURNAL AGROINDUSTRI” edisi Mei 2024, Vol. 14 No. 1. Jurnal ini merupakan Media Komunikasi Ilmiah tentang Agroindustri dan Teknologi Pertanian dan didedikasikan untuk para peneliti, akademisi dan profesi yang berkeinginan mempublikasikan karya ilmiahnya berupa hasil penelitian, telaah pustaka serta pemikiran orisinal di bidang Agroindustri dan Teknologi Pertanian.

Ucapan terima kasih dan apresiasi yang sangat tinggi redaksi sampaikan kepada Dekan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu dan juga Badan Penerbit Fakultas Pertanian (BFPF), atas dukungan dana dan peran aktifnya, sehingga setiap artikel dalam Jurnal Agroindustri dapat dilengkapi dengan nomor *Digital Object Identifier* (DOI), yang merupakan identitas khusus artikel berlaku Internasional.

Pada edisi ini, “JURNAL AGROINDUSTRI” memuat 10 buah artikel. Semoga artikel-artikel tersebut dapat memperkaya khasanah keilmuan sebagai upaya untuk dapat memberikan manfaat yang luas bagi komunitas ilmiah pada bidang Ilmu Teknologi Pertanian. Kepada penulis dan penelaah (*reviewer*) yang telah berkontribusi pada penerbitan edisi ini kami menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya.

Redaksi selalu berusaha agar Jurnal Agroindustri ini kedepan selalu lebih baik, untuk itu redaksi berharap pembaca dapat memberikan masukan yang dapat menyempurnakan jurnal ini. Dan akhir kata, Semoga artikel yang tersaji dalam jurnal ini bermanfaat bagi pembaca semua.

Dewan Editor

| | |
|--|---------|
| FORMULASI GRANUL INSTAN EKSTRAK BUAH BUNI (<i>Antidesma bunius</i> L.) SEBAGAI MINUMAN ANTIOKSIDAN Nur Khairi, Amriani Sapra, Suryani Tawali, dan Maulita Indrisari..... | 1-10 |
| OPTIMASI EKSTRAKSI MINYAK BSFL (<i>Hermetia illucens</i>) DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION (MAE) SEBAGAI BAHAN BAKU BIODIESEL Novianti Adi Rohmanna, Indah Fitriana Subekti, Panji Deoranto, Muhammad Arwani, Zuliyah Agus Nur Muchlis Majid, Arie Febrianto Mulyadi, dan Nur Hidayat..... | 11-25 |
| PENGARUH PENAMBAHAN KARBOKSIMETIL SELULOSA DAN AGAR-AGAR TERHADAP FISIKOKIMIA DAN SENSORI <i>FRUIT LEATHER</i> BUAH MERAH (<i>Pandanus conoideus</i> Lamk) Intan Permata Sari, Zita Letviany Sarungallo, dan Budi Santoso..... | 26-39 |
| OPTIMASI MALTODEKSTRIN DAN EKSTRAK SECANG PADA SERBUK MINUMAN JAHE MENGGUNAKAN <i>MIXTURE DESIGN</i> Andi Eko Wiyono, Nita Kuswardhani, dan Dinda Putri Prameswari..... | 40-52 |
| STRATEGI PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI TEMBAKAU NON ROKOK DI KABUPATEN JEMBER Danu Indra Wardhana, Anisa Nurina Aulia, Asih Imer Rita, Rizki Rismawati, dan Syahroni Riskiyono..... | 53-67 |
| AKTIVITAS ANTIOKSIDAN, SIFAT FISIK DAN SENSORI ES KRIM VANILA DENGAN PENAMBAHAN BUNGA TELANG (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Heru Prono Widayat, Nia Andini, Cut Nilda, Faidha Rahmi, dan Murna Muzaifa..... | 68-76 |
| AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN BAKTERI ASAM LAKTAT KIMCHI PAKCOY AKIBAT KONSENTRASI GARAM DAN LAMA FERMENTASI Fizzaria Khasbullah, Windu Mangiring, Krisnarini, dan Nurleni Kurniawati..... | 77-86 |
| PROSES DAN MUTU KOPI BERAS DI TINGKAT RANTAI PASOK DARI DESA BENUANG GALING KECAMATAN SEBERANG MUSI KABUPATEN KEPAHIANG PROVINSI BENGKULU Marniza, Damres Uker, Meizul Zuki, dan Nadya Dahlia..... | 87-99 |
| KARAKTERISTIK <i>EDIBLE FILM SODIUM CASEINATE LIANG-TEH KAYA ANTIOKSIDAN</i> Utami Destia Fitri, Yohana Sutiknyawati Kusuma Dewi, dan Nur Endah Saputri..... | 100-112 |
| MUTU FISIK, KIMIA DAN ORGANOLEPTIK KUE PUKIS DENGAN PERBANDINGAN TEPUNG TERIGU DAN TEPUNG PISANG KEPOK ENGGANO (<i>Musa acuminata x balbisiana</i>) Wuri Marsigit, Laili Susanti, dan Varizka Avin Nazkia..... | 113-126 |

Penerbitan **AGROINDUSTRI**

Jurusan Teknologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Jl. Raya Kandang Limun Bengkulu 38371 A
Telp. 0736-211770 Pesawat 214
Laman:
ejournal.unib.ac.id/index.php/agroindustri
E-mail : j.agroindustri@unib.ac.id

E - ISSN : 2613-9952



9 772613 995004

P - ISSN : 2088-5369



9 772088 536009