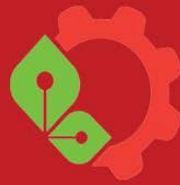


VOL. 28 No.1 Edisi Juni 2017

p-ISSN 2088 - 8996
e-ISSN 2477 - 4456



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

JURNAL DINAMIKA PENELITIAN INDUSTRI

(Journal of The Dynamics of Industrial Research)

JURNAL DINAMIKA PENELITIAN INDUSTRI

Vol. 28

No. 1

Hal. 1-75

Palembang, Juni 2017

ISSN 2088 - 8996
ISSN 2477 - 4456

Nomor Akreditasi : 694/AU3/P2MI-LIPI/07/2015

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG**

2017

KATA PENGANTAR

Pembaca yang budiman.

Alhamdulillah Puji syukur Kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya Jurnal Dinamika Penelitian Industri (JDPI) Volume 28, Nomor 1, Tahun 2017 dapat diterbitkan. JDPI adalah terbitan berkala 2 kali dalam setahun dan telah terakreditasi LIPI dengan Nomor: 694/AU3/P2MI-LIPI/07/2015. JDPI mempunyai ruang lingkup fokus yaitu teknologi dan rekayasa proses dalam industri karet, teknologi pangan, perekayasaan dan pengembangan energi, teknik dan teknologi lingkungan.

Semua tulisan dimuat JDPI telah diseleksi, ditelaah dan di-*review* oleh tim editor ilmiah dan mitra bestari yang kompeten di bidangnya. Hanya tulisan - tulisan yang berkualitas baik dan sesuai dengan ruang lingkup JDPI yang dapat diterbitkan. JDPI pada penerbitan Volume 28, Nomor 1, Tahun 2017 ini, menyajikan 8 artikel yang terdiri dari 5 tulisan tentang teknologi industri hilir barang jadi karet, 2 tulisan tentang teknologi pangan dan 1 tulisan tentang teknologi lingkungan.

JDPI diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata untuk pengembangan industri nasional, khususnya di bidang agroindustri. JDPI diharapkan juga mampu menjadi motivasi bagi para peneliti, perekayasa, dosen, mahasiswa program magister dan doktor baik di dalam maupun di luar lingkungan Kementerian Perindustrian untuk mengembangkan penelitian sebagai kontribusi terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dewan redaksi menyampaikan terima kasih kepada penulis, mitra bestari dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terlibat dalam penerbitan JDPI pada volume ini. Akhirnya, kami mengundang peneliti, perekayasa, praktisi agroindustri dan mahasiswa mengirimkan naskah untuk diterbitkan di JDPI. Kami menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca, pelanggan dan para pihak lain demi peningkatan kualitas JDPI.

Selamat membaca.

Palembang, Juni 2017
Ketua Tim Editor Ilmiah

Nasruddin

TIM EDITOR ILMIAH

Penanggung Jawab

Kepala Baristand Industri Palembang

Ketua Tim Editor Ilmiah

Dr. Nasruddin, S.T., M.Si.

(Teknik Kimia dan Agroindustri; Baristand Industri Palembang)

Anggota Tim Editor Ilmiah

1. Prof. Dr. Ir. Rindit Pambayun, M.P. (Teknologi Hasil Pertanian; Universitas Sriwijaya)
2. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc (Agro Industri; Universitas Sriwijaya)
3. Dr. Ir. H. M. Faizal (Teknik Kimia; Universitas Sriwijaya)
4. Dr. Ir. R Gatot Ibnu Santoso (Teknik Kimia; Sekolah Tinggi Manajemen Industri)
5. Dr. Ir. Sri Agustini, M.Si. (Teknologi Pangan; Baristand Industri Palembang)
6. Ir. Agus Sudibyo, M.Si (Teknologi Pangan, Balai Besar Industri Agro)
7. Drs. Raimon, Dipl. Sc., M.T. (Teknik Kimia; Balai Besar Pulp dan Kertas)
8. Ir. Hendartini, M.Sc (Teknik Kimia, Balai Besar Kimia Kemasan)
9. Drs. Raimon, Dipl. Sc., M.T. (Teknik Kimia; Pusat Pengkajian Teknologi dan HKI)
10. Dr. Ir. Didin Suwardin, M.Si. (Teknologi Hasil Pertanian; Balai Penelitian Karet Sembawa)
11. Dr. Drs. Bambang Yudono, M.Sc (Kimia; Universitas Sriwijaya)
12. Aprillena T B, ST, MT (Teknologi Pasca Panen; Baristand Industri Palembang)
13. Eli Yulita, S.Si, M.Si (Mikrobiologi, Baristand Industri Palembang)
14. Tri Susanto, S.Si, M.Si, M.AIE (Biomaterial; Baristand Industri Palembang)
15. Bambang Sugiyono, S.T., M.Si (Teknik Material; Baristand Industri Palembang)

Copy & Layout Editors, Proof Readers

1. Luftinor, S.Teks. (Tekstil; Baristand Industri Palembang)
2. Prima Namira A, ST, M.Si (Desain Grafis; Baristand Industri Palembang)
3. Yuni Amrina, A.Md (Teknik Komputer ; Baristand Industri Palembang)

Sekretariat

1. Hazairin Fauzi, ST (Teknik Kimia; Baristand Industri Palembang)
2. Ade Faradilla, S.E. (Ekonomi; Baristand Industri Palembang)
3. Muchammad Mutho, ST (Komputer; Baristand Industri Palembang)
4. Rori Andhika, A.Md (Teknik Mesin; Baristand Industri Palembang)

Diterbitkan 2 (dua) kali per tahun oleh Balai Riset dan Standardisasi Industri Palembang

Alamat Redaksi : Jalan Perindustrian II No. 12 KM. 9 Palembang 30152, Telp/Fax (0711)412482, e-mail:

jurnaldpi@gmail.com

DAFTAR ISI

	hal
Dewan Redaksi	i
Daftar Isi	ii
Kata Pengantar	iii
Color Development in Complex Model System on Various Time and Temperature Sri Agustini	1-9
Karakteristik Amilografi Tepung Sorgum Fermentasi dan Aplikasinya pada Produk Cake dan Cookies Sorgum Raden Haryo Bimo Setiarto, Nunuk Widhyastuti, Iwan Saskiawan	10-19
Karakteristik Sifat Mekanik <i>Solid Tyre</i> dengan Bahan Pengisi dan Pelunak Berbasis Sumber Daya Alam Lokal Nasruddin	20-31
Pengaruh Temperatur dan Waktu Depolimerisasi Lateks Dadih terhadap Penurunan Berat Molekul dan Mutu Lem Karetnya Tri Susanto dan Chasri Nurhayati	32-41
Potensi IPAL Skala Invidu untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Batik di Pekalongan Bambang Priadie	42-50
Fiksasi Garam Scarlet R pada Pewarnaan Kain Songket Palembang Berbasis Zat Warna Alam Daun Henna (<i>Lawsonia Inermis L.</i>) Luftinor	51-60
Pemanfaatan Minyak Biji Karet Epoksi dan Pasir Kuarsa dalam Pembuatan Karet <i>Grip Handle</i> Kendaraan Bermotor Roda Dua Rahmaniar dan Aprillena Tornadez Bondan	61-67
Pengaruh Abu Sekam Padi dan <i>Coupling Agent</i> terhadap Ketahanan Usang Vulkanisat Bantalan Dermaga Popy Marlina dan Hari Adi Prasetya	67-75

ACKNOWLEDGEMENT

Tim Editor Ilmiah menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada editor dan mitra bestari/ peer reviewers yang telah berkenan menelaah, me-review dan memberikan masukan serta saran untuk pengembangan dan peningkatan kualitas ilmiah karya tulis ilmiah di JDPI. Pada penerbitan JDPI Vol. 28 No 1, Juni 2017, disampaikan terimakasih kepada:

- Prof. Dr. Ir. Rindit Pambayun, M.P (*Universitas Sriwijaya*)
- Dr. Ir Hari Adi Prasetya, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Ir. Didin Suwardin, M.Si. (*Pusat Penelitian Karet Sembawa*)
- Dr. Ir. Sri Agustini, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Ir. H. A. R. Fachry, M.Eng (*Universitas Sriwijaya*)
- Ir. Isananto Winursito, M.Eng, Ph.D (*Baristand Industri Manado*).
- Ir. Agus Sudibyo, M.Sc (*Balai Besar Industri Agro*)
- Ir. Hendartini, M.Sc (*Balai Besar Kimia Kemasan*)
- Dr. Aris Mukimin, S.Si, MT (*Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*)
- Dr. Nasruddin, ST, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Rahmaniar, ST, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)
- Dr. Drs. Bambang Yudono, M.Sc (*Universitas Sriwijaya*)
- Dr. Handoko Setyo Kuncoro, ST, MT, M.Eng, PhD (*Balai Besar Keramik*)
- Dr. Ir. H. M. Faizal (*Universitas Sriwijaya*)
- Dr. Popy Marlina, S.Si, M.Si (*Baristand Industri Palembang*)