

KATA PENGANTAR

Majalah Polimer Indonesia (MPI) merupakan majalah ilmiah yang diterbitkan oleh organisasi profesi, Perhimpunan Polimer Indonesia (HPI) sejak 1998. Penerbitan MPI ini merupakan bentuk kontribusi HPI dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi polimer yang diharapkan berperan aktif meningkatkan perkembangan iptek di Indonesia.

MPI Vol. 18, No. 1, 2015 menerbitkan 6 (enam) artikel ilmiah yang berjudul : 1) Karakterisasi Polisakarida Galaktomanan Kolang Kaling (*Arenga pinnata*) Terikat Silang Fosfat; 2) Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Kabel PVC; 3) Pengaruh Variasi Waktu Alkalisasi dan Konsentrasi Asam terhadap Karakteristik *Microcrystalline Cellulose* (MCC) Bambu Apus (*Gigantochloa apus*); 4) Ekstraksi Serat Kulit Jagung sebagai Bahan Baku Benang Tekstil; 5) Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nano Partikel sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE; dan 6) Pengaruh Berat Molekul Kitosan terhadap Sifat Fisis Kertas Daur Ulang.

Pada edisi ini dipaparkan hasil penelitian tentang modifikasi galaktomanan kolang kaling dengan tri natrium trimetafosfat (TMF) untuk meningkatkan stabilitas terhadap panas. Selain itu, juga ada paparan analisis pengaruh panas terhadap kabel PVC untuk mencapai PVC dengan standar SPLN dan SNI yang dapat digunakan kembali sebagai kabel instalasi pada gedung bertingkat. Bambu apus merupakan polimer alam yang dapat diolah menjadi *microcrystalline cellulose* (MCC) melalui proses alkalisasi dan hidrolisis asam. Dalam penelitian ini, waktu alkalisasi dan konsentrasi asam menghasilkan karakteristik MCC yang berbeda. Polimer alam lainnya, seperti serat jagung, juga dapat dimanfaatkan sebagai sumber serat selulosa dalam pembuatan benang yang berpotensi memenuhi kebutuhan industri tekstil, sedangkan abu boiler kelapa sawit dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengisi pada nanokomposit HDPE. Penambahan kitosan dengan variasi konsentrasi dan berat molekul dapat meningkatkan mutu kertas daur ulang.

Hasil penelitian yang dipublikasikan di MPI ini diharapkan menjadi sumber informasi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang polimer. Media publikasi ini diharapkan sebagai media informasi dan komunikasi publik untuk mendiseminasikan iptek dan wawasan tentang polimer.

Komentar, kritik dan saran atas penerbitan jurnal ini, sangat berharga bagi peningkatan mutu dan kemajuan Majalah Polimer Indonesia.

Dewan Redaksi

Daftar Isi

<i>Kata Pengantar</i>	i
<i>Daftar Isi</i>	ii
Karakterisasi Polisakarida Galaktomanan Kolang Kaling (<i>Arenga pinnata</i>) Terikat Silang Fosfat <i>Juliati Br. Tarigan dan Djendakita Purba</i>	1
Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Kabel PVC <i>Melya Dyanasari Sebayang, Samuel Gideon, dan Jhon Leonard Panjaitan</i>	9
Pengaruh Variasi Waktu Alkalisasi dan Konsentrasi Asam terhadap Karakteristik Microcrystalline Cellulose (MCC) Bambu Apus (<i>Gigantochloa apus</i>) <i>R. Reza Rizkiansyah, M. L. Sunoto, Mardiyati, dan Steven</i>	14
Ekstraksi Serat Kulit Jagung sebagai Bahan Baku Benang Tekstil <i>Fathimah Azzahro, Mardiyati, Steven, dan R. Reza Riskiansyah</i>	21
Pengolahan Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nano Partikel sebagai Bahan Pengisi Termoplastik HDPE <i>Eva Marlina Ginting, Basuki Wirjosentono, Nurdin Bukit, dan Harry Agusnar</i>	26
Pengaruh Berat Molekul Kitosan terhadap Sifat Fisis Kertas Daur Ulang <i>Natalia Suseno, Karsono S. Padmawijaya, Andree S., dan Nathanael K.</i>	33
<i>Indeks Kata Kunci</i>	40
<i>Indeks Pengarang</i>	41