

## KATA PENGANTAR

Majalah Polimer Indonesia (MPI) Vol. 20, No. 2, Desember 2017 merupakan majalah ilmiah nasional yang sudah terakreditasi dengan nomor **698/Akred/P2MI-LIPI/07/2015**. Majalah ini diterbitkan oleh Perhimpunan Polimer Indonesia (HPI). Peningkatan kualitas publikasi ilmiah nasional melalui akreditasi MPI merupakan komitmen HPI sebagai bentuk kontribusi HPI dalam meningkatkan kualitas hasil penelitian nasional di bidang polimer. Sejak Tahun 2015, MPI sudah diterbitkan secara online melalui situs <http://hpi-polimer.org/mpi>. Hal ini diharapkan lebih memudahkan *sharing* informasi terhadap perkembangan hasil penelitian di Indonesia dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi polimer dan sebagai peran aktif HPI dalam meningkatkan perkembangan iptek di Indonesia.

MPI Vol. 20, No. 2, Desember 2017 menerbitkan 5 (lima) artikel ilmiah yang berjudul : 1) Optimasi Proses Isolasi Glukomanan dari *Amorphophalus konjac*; 2) Analisis Termal dan Gugus Fungsi Mikrofibril Selulosa (MFC) dari Limbah Batang Sorghum; 3) Pembuatan dan Karakterisasi Serbuk Komposit Biohidroksiapatit-Kitosan untuk Biomaterial; 4) Studi Kompatibilitas Biopolimer Berbasis Pati Kulit Singkong dan *Polyethylene* dengan Agen *Compatibilizer Maleic Anhydrite*; dan 5) Pengaruh Komposisi *Filler* Karbon *Black-Silika* terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Kompon Ban.

Edisi ini menitikberatkan pada peranan biopolymer dan *inorganic nanofiller* terhadap karakteristik komposit. Pada edisi ini karakteristik komposit terhadap glukomanan, *microcellulose*, biohidroksiapatit, kulit pati singkong dan nanofiler karbon *black* dianalisis lebih mendalam lagi. Edisi ini menyampaikan optimasi proses isolasi glukomanan dari *Amorphophalus konjac* dengan metode *Central Composite Design*, metode preparasi MFC dari serat batang sorghum melalui perlakuan mekanis dan kimia, analisis interaksi antara hidroksiapatit dan kitosan komposit sebagai bahan baku biomaterial, uji kompatibilitas biopolimer berbasis pati kulit singkong dan *polyethylene* dengan *maleic anhydrite* (MA) dan uji sifat fisis dan mekanis kompon ban terhadap komposisi *filler* karbon *black-silika*.

Hasil penelitian yang dipublikasikan di MPI secara online 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 ilmu pengetahuan dan teknologi dan wawasan terhadap perkembangan iptek di bidang polimer.

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

**Dewan Redaksi**

## Daftar Isi

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
Kumpulan Abstrak .....	iii
<b>Optimasi Proses Isolasi Glukomanan dari <i>Amorphophalus konjac</i></b> <i>Emma Savitri dan Farid Sri Lingganingrum</i> .....	53-64
<b>Analisis Termal dan Gugus Fungsi Mikrofibril Selulosa (MFC) dari Limbah Batang Sorghum</b> <i>Aprilinda Sofiana, Leonardo Chandra, Ismojo, dan Aniek Sri Handayani</i> .....	65-72
<b>Pembuatan dan Karakterisasi Serbuk Komposit Biohidroksiapatit-Kitosan untuk Biomaterial</b> <i>Yessy Warastuti dan Fajar Lukitowati</i> .....	73-87
<b>Studi Kompatibilitas Biopolimer Berbasis Pati Kulit Singkong dan <i>Polyethylene</i> dengan Agen <i>Compatibilizer Maleic Anhydrite</i></b> <i>Elvi Kustiyah, Reni Masrida, dan Rani Agustina</i> .....	88-97
<b>Pengaruh Komposisi <i>Filler</i> Karbon <i>Black-Silika</i> terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Kompon Ban</b> <i>Riastuti Fidyarningsih, Dewi Kusuma Arti, Diah Ayu Fitriani, Ade Sholeh Hidayat, dan Novita Amie Lestari</i> .....	98-107
<i>Indeks Kata Kunci</i> .....	108
<i>Indeks Pengarang</i> .....	109