

KATA PENGANTAR

Majalah Polimer Indonesia (MPI) Vol. 19, No. 2, Desember 2016 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. 19, No. 2, Desember 2016 menerbitkan 5 (lima) artikel ilmiah yang berjudul : 1) A Comparison of Physical Properties of Nafion and Lapindo-Nafion-SiO₂ Composite Membrane as Electrolyte for High Temperature Fuel Cell; 2) Stabilitas Emulsi Surfaktan Non-Ionik Turunan Minyak Sawit (Poli (Etilen Glikol) Dioleat dan Isopropil Oleat); 3 Pembuatan Nanopartikel Magnetik Terlapir Kitosan untuk Aplikasi Biomedis; 4) Sintesis Bioplastik Berbasis Pati Limbah Tapioka Menggunakan Filler Nano Serat Limbah Tapioka dan ZnO; dan 5) Pembuatan dan Karakterisasi Membran Biokomposit Serat Sisik Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) Dipadatkan Hidroksi Apatit dengan Teknik Radiasi Gamma untuk Biomaterial.

Edisi ini menitikberatkan pada pemanfaatan biomassa melalui peningkatan nilai tambah dan peningkatan karakteristik material, antara lain pembahasan tentang potensi minyak kelapa sawit sebagai surfaktan non ionik, fungsi kitosan sebagai pendispers nanopartikel magnetik, pemanfaatan limbah tapioka sebagai bahan utama bioplastik dan *nanofiller*, serta pemanfaatan *Lates calcalifer* sebagai biomaterial menjadi sumber data ilmiah yang dipublikasikan di edisi ini.

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
A Comparison of Physical Properties of Nafion and Lapindo-Nafion-SiO₂ Composite Membrane as Electrolyte for High Temperature Fuel Cell <i>Lies A. Wisojodharmo, Windi Susmayanti, Agus P. Nuryadi, dan Dewi K. Arti</i>	87-96
Stabilitas Emulsi Surfaktan Non-Ionik Turunan Minyak Sawit (Poli (Etilen Glikol) Dioleat dan Isopropil Oleat) <i>Yenny Meliana, Rahmawati Putri, Muhammad Ghozali, Yan Irawan, Evi Triwulandari, Sri Fahmiati, dan Melati Septiyanti</i>	97-106
Pembuatan Nanopartikel Magnetik Terlapir Kitosan untuk Aplikasi Biomedis <i>Grace Tj. Sulungbudi, Aloma Karo Karo, Wildan Zakiah Lubis, Mujamilah, dan Sudirman</i>	107-116
Sintesis Bioplastik Berbasis Pati Limbah Tapioka Menggunakan Filler Nano Serat Limbah Tapioka dan ZnO <i>Haryanto dan Andriani Eka Saputri</i>	117-128
Pembuatan dan Karakterisasi Membran Biokomposit Serat Sisik Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcalifer</i>) Dipadatkan Hidroksi Apatit dengan Teknik Radiasi Gamma untuk Biomaterial <i>Fajar Lukitowati, Dian Pribadi Perkasa, Erizal, Widyawati, dan Sudirman</i>	129-143
<i>Indeks Kata Kunci</i>	144
<i>Indeks Pengarang</i>	145