



Yusuf Wibisono, STP., MSc., Ph.D.

y_wibisono@ub.ac.id

Jurusan Keteknikan Pertanian

Laboratorium Rekayasa Bioproses

Bidang Keahlian

Teknologi sintesis membran berbasis biopolimer dan biokeramik, dengan pemanfaatan dalam proses membran untuk pemisahan dan pemurnian untuk pengolahan bahan pangan, energi maupun air bersih. Pemisahan bahan pangan diarahkan untuk isolasi senyawa fungsional yang penting seperti pemisahan oligosakarida dari susu. Proses hulu dan hilir pada bioproses dengan menggunakan bioreaktor, termasuk optimasi dinamika fluida. Sintesis biomaterial dari bahan berbasis limbah biomassa dan mikroalga untuk menghasilkan bioproduk maupun *biocompatible material*.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Menyelesaikan pendidikan sarjana bidang teknik biosistem dari IPB, master bidang teknik kimia dan material dari Chung Yuan University Taiwan dan doktoral bidang teknik kimia pengkhususan teknologi dan proses membran dari University of Twente Belanda, dengan penelitian kerjasama antara Wetsus dan KWR Watercycle Research Institute Belanda.

Menjadi board editor Journal of Biosystem Engineering penerbit Nature Springer dan reviewer dari banyak jurnal internasional bereputasi. Menjadi reviewer proposal penelitian oleh Pemerintah Republik Polandia melalui National Science Center.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Mendapatkan dana riset baik dari dalam dan luar negeri untuk topik penelitian tentang sintesis membran dengan agen antibiofouling untuk pemisahan produk pangan, pengembangan membran berbasis osmosis maju untuk fertisasi lahan asin, membran biokeramik berbasis hidroksiapatik untuk pemisahan oligosakarida dari susu kambing, modifikasi permukaan membran untuk merubah sifat permukaan membran menggunakan hidrogel, dan pengembangan biomaterial untuk implan gigi dari limbah produk perikanan. Kolaborasi penelitian dilakukan dengan lembaga penelitian di dalam negeri seperti LIPI, Nano Centre Indonesia, IPB, Unsyiah dan luar negeri dengan Universiti Teknologi Malaysia, Universiti Teknologi Petronas Malaysia, Osaka University Jepang, COMSATS University dan Bahria University Pakistan. Telah menerbitkan publikasi dalam lebih dari 60 judul artikel pada jurnal internasional bereputasi dan jurnal nasional terakreditasi. Menulis 2 buku dan beberapa book chapter yang diterbitkan oleh Elsevier dan Academic Press.



Rekognisi

Menjadi keynote speaker pada konferensi internasional membran yang diadakan oleh BPPT (2014), menjadi chair session pada konferensi internasional IWA MTC Singapura (2017) dan menjadi invited speaker pada konferensi internasional yang diadakan UTM Malaysia (2021).
Terpilih menjadi peneliti terbaik dari Kurita Water and Environment Foundation Jepang (2018) atas penelitian di bidang membran untuk pemanenan mikroalga.

Pengalaman Kerja

Mulai tahun 2017 menjadi Ketua Laboratorium Rekayasa Bioproses dan mulai 2020 menjadi Ketua Program Studi Teknik Bioproses Jurusan Keteknikan Pertanian Universitas Brawijaya.

Potensi Kolaborasi

Membuka kesempatan untuk diskusi dan kolaborasi untuk penelitian dalam bidang teknologi dan proses membran serta biomaterial baik dari dalam negeri maupun luar negeri.
Silakan membuka www.drywibisono.net.

