



Dina Wahyu Indriani, STP, M.Sc.

dinawahyu@ub.ac.id

Jurusan Keteknikan Pertanian

Laboratorium Rekayasa Bioproses

Bidang Keahlian

Dina Wahyu Indriani, S.TP, M.Sc merupakan ahli di bidang *Bioseparation, and Biomaterial Engineering*. Salah satu implementasinya adalah pengembangan *tablet slow release fertilizer* dengan menggunakan bahan baku *zero waste product*. Bidang keahlian lainnya adalah aplikasi teknologi *Pulsed Electric Field* tipe *continue* yang diaplikasikan pada pengolahan bahan pertanian dalam bentuk sediaan cair. Keahlian lain yang berkaitan dengan Revolusi Industri 4.0 dalam bidang pertanian adalah penerapan teknologi material maju yang mudah diterapkan pada kelompok masyarakat kecil khususnya petani.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Dina Wahyu Indriani, S.TP, M.Sc menyelesaikan pendidikan S1 Keteknikan Pertanian di Universitas Brawijaya; *Research Student* di *Lab Separation Technology Laboratory Department of Chemical Engineering Chung Yuan Christian University Taiwan*; S2 *Chemical Engineering Chung Yuan Christian University Taiwan*;

Pengalaman Riset dan Publikasi

Dina Wahyu Indriani, S.TP, M.Sc aktif dalam riset dan publikasi ilmiah dengan h-index 4 dan i10-index 2. Sekitar 47 publikasi telah diterbitkan di berbagai jurnal nasional maupun internasional yang bereputasi. Sebagian besar tema penelitian merupakan pengembangan material *fertilizer* antara lain: 1) *Optimization Of Silica Extraction Of Rice Husk (Oryza Sativa L.) To Increase Absorption Plant Nutrients*; 2) *N-Encapsulation Maintain Yield of Rice (Oryza sativa L.) Under Drought Condition*; 3) *Physicochemical Characterization Of Biodegradable Plastic From Uwi Tuber Starch (Dioscorea Alata) With Sorbitol And Cmc (Carboxymethyl Cellulose) As Plasticizer Addition*; 4) *Silica Extraction From Rice Husk as Slow Release Fertilizer using Microwave Assisted Extraction*. Sedangkan publikasi dalam teknologi PEF diantaranya 1) *Aplikasi Pulsed Electric Field (PEF) Sistem Kontinyu pada Sari Tebu Hijau (Saccharum officinarum L.) (Kajian Tegangan dan Frekuensi PEF)*; 2) *Effect Of Addition Of Sodium Benzoates In Green Sugar Cane Juice (Saccharum Officinarum L.) On The Application Pulsed Electric Field (Pef) Continuous System*. Paten yang sedang di ajukan tentang formulasi dalam *Slow release fertilizer* berbasis *zero waste product* pada tahun 2019.



Rekognisi

Dina Wahyu Indriani, S.TP, M.Sc merupakan lulusan terbaik program sarjana jurusan keteknikan pertanian UB tahun 2010. The Best Presentation award for Leadership Challenge in Industrial Engineering Department yang diadakan International Industrial Annual Leadership Experience in Chung Yuan Christian University Taiwan tahun 2011.

Pengalaman Kerja

Dina Wahyu Indriani, S.TP, M.Sc selama berkarir di Universitas Brawijaya pernah menduduki jabatan anggota Unit Jaminan Mutu Jurusan Keteknikan Pertanian (2013-2016), Anggota dewan editor Jurnal Teknologi Pertanian.

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Dina Wahyu Indriani, S.TP, M.Sc meliputi pengembangan Teknologi *Slow Release Fertilizer* berbasis *Zero Waste Product*, aplikasi *Pulsed Electric Field* tipe *continue*, serta optimasi pendugaan pengaruh fertiliser pada tanaman yang disesuaikan dengan permasalahan-permasalahan di bidang pertanian yang lain.

