



Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc

maya_maharani@ub.ac.id

Jurusan Keteknikan Pertanian

Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian

Bidang Keahlian

Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc merupakan ahli di bidang teknologi pengolahan pangan. Bidang keahlian spesifik yang dimiliki berkaitan dengan teknologi penyimpanan pangan dan prediksi umur simpan produk hortikultura.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc menyelesaikan pendidikan S1 Teknik Pertanian di Universitas Gadjah Mada dan S2 Teknik Pertanian di Universitas Gadjah Mada; serta sedang menempuh S3 Program Studi Doktor Ilmu Teknik Pertanian di Universitas Gadjah Mada. Selama pendidikan di Program Studi Doktor Ilmu Teknik Pertanian didanai oleh Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPP-DN) dari Ditjen Sumber Daya Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Pendidikan Tinggi tahun 2019. Berdasarkan keahliannya, Dewi Maya Maharani STP, M.Sc telah mengikuti *Training of Trainer (TOT) Reviewer* Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) sehingga mempunyai pengalaman profesional sebagai *reviewer* dalam PKM tahun 2017 yang diselenggarakan oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan serta berpengalaman sebagai narasumber dalam sosialisasi dan pendampingan pembuatan proposal, laporan akhir PKM, pengalaman menuju Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) serta sebagai reviewer 5 bidang PKM.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc aktif dalam berbagai riset dengan topik umum pengolahan bahan pertanian, pengeringan dan penyimpanan. Riset-riset tersebut telah dipublikasikan seperti PERTANIKA Journal of Science and Technology tahun 2019 tentang metode *Intelligent Non-Invasive Sensing* pada identifikasi kematangan kelapa menggunakan *computer vision* dan *artificial neural network*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science tahun 2020 tentang pengaruh proses ekstraksi dengan ultrasonik, pemodelan pengeringan lapis tipis pada cabai, *moisture sorption isotherm* dan *isosteric heat* dari *dried cabaya*, sedangkan tahun 2019 tentang studi *sorption isotherm* dan *isosteric heat* pada pisang, journal of innovation and applied technology tahun 2020 tentang Peningkatan Efisiensi Produksi Cokelat Kreatif Dengan Mesin Salut Cokelat Semi Otomatis sedangkan tahun 2019 tentang Peningkatan Efisiensi Produksi *Crispy Snack* dengan *Spinner Inverter* dan *Double Cane*, International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology tahun 2016 tentang pengaruh Pretreatment Microwave-NaOH dan Enzim Hidrolisis Menggunakan *Trichoderma reesei-Aspergillus niger* terhadap Produksi Bioetanol



Jerami Padi. Satu paten sedang dalam proses sebagai anggota yaitu deteksi kematangan kelapa dengan AI.

Rekognisi

Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc merupakan lulusan dengan predikat *cumlaude* (lulusan terbaik) program sarjana jurusan teknik pertanian UGM tahun 2009 dan program magister teknik pertanian tahun 2011. Pernah mendapatkan penghargaan yang diberikan oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan sebagai peserta pada kegiatan *Training of Trainer* (TOT) *Reviewer* Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) di Universitas Airlangga tahun 2017. Pernah mendapatkan sertifikat sebagai narasumber dalam Workshop Kreativitas Mahasiswa "Kembangkan Kreativitas di Masa Pandemi" yang diberikan oleh Universitas Negeri Semarang tahun 2020. Sejak tahun 2012 berperan aktif dalam kegiatan kemahasiswaan terutama PKM sebagai dosen pembimbing yang lolos didanai, masuk PIMNAS dan menjadi juara. Pernah mendapatkan penghargaan sebagai dosen pembimbing PKM-KC lolos PIMNAS XXVII-Semarang tahun 2014, pembimbing dari peraih 2 medali emas (presentasi dan poster) kategori PKMP PIMNAS 28-Kendari tahun 2015, pembimbing dari peraih medali perunggu (presentasi) kategori PKMM PIMNAS 29-Bogor tahun 2016, pembimbing dari peraih penghargaan poster terfavorit kategori PKMKC PIMNAS 30-Makassar tahun 2017, pembimbing dari peraih 2 medali emas dan perunggu (presentasi) kategori PKMKC PIMNAS 31-Yogyakarta tahun 2018, pembimbing dari peraih medali perunggu (poster) kategori PKMKC PIMNAS 31- Yogyakarta tahun 2018, pembimbing dari peraih medali perunggu (presentasi) kategori PKMM PIMNAS 32-Bali tahun 2019.

Pengalaman Kerja

Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc selama berkarir di Universitas Brawijaya pernah menduduki jabatan Ketua Program Studi S1 Keteknikan Pertanian (28 November 2013, 4 Februari-14 Juli 2014, 22 September-22 Desember 2015), Ketua Gugus Jaminan Mutu Fakultas Teknologi Pertanian (16 Mei-Desember 2013).

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Dewi Maya Maharani, STP, M.Sc meliputi teknologi pengolahan pangan, teknologi penyimpanan produk hortikultura, pembinaan dan pendampingan UKM pangan, narasumber untuk workshop/pelatihan/konsultan tentang PKM, serta reviewer dalam PKM maupun sebagai juri dalam kegiatan ilmiah dan kreatifitas mahasiswa.

