



Tunjung Mahatmanto, PhD

tjmahatmanto@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Laboratorium Bioteknologi

Bidang Keahlian

Tunjung memiliki keahlian di bidang bioteknologi industri. Penelitian Tunjung berfokus pada utilisasi biomassa pada tingkat molekuler (enzim) dan sel (mikroba) untuk aplikasi di industri pertanian dan kesehatan.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Tunjung menyelesaikan studi S3 di Institute for Molecular Bioscience, The University of Queensland, Australia, dan studi postdoctoral di Center for Molecular Design and Biomimetics, Biodesign Institute, Arizona State University, Amerika.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Sejak studi S3, Tunjung telah mempublikasikan hasil penelitiannya di Current Topics in Medicinal Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Fitoterapia, Molecular Biology and Evolution, Biopolymers Peptide Science, New Phytologist, dan 3 Biotech.

Rekognisi

Tunjung pernah diundang untuk menjadi reviewer di beberapa jurnal internasional bereputasi, antara lain Journal of Biotechnology, Journal of Natural Products, Plant Gene, dan Current Nanoscience (CNANO).

Potensi Kolaborasi

Topik penelitian yang dikerjakan antara lain: pengembangan active coating menggunakan bakteri asam laktat untuk proteksi sayur dan buah; penapisan mikroba dan enzim industri; pengembangan metode fermentasi terkontrol menggunakan isolat mikroba terpilih; dan pengembangan metode ekstraksi dan produksi nanomaterial dari limbah industri. Saat ini, Tunjung tengah menjalin kerjasama penelitian utilisasi biomassa dengan industri kopi dan tebu di Indonesia.

