



Aji Sutrisno, PhD

aji_sutrisno@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Laboratorium Bioteknologi

Bidang Keahlian

Keahlian utama di bidang Bioteknologi Industri yang terkait dengan Teknologi Enzim di berbagai industri pangan dan non pangan. Penelitian yang dilakukan dalam bidang teknologi enzim antara lain isolasi, produksi dan karakterisasi enzim kitinase dan potensinya dalam produksi kitooligosakarida. Selain kitinase eksplorasi terhadap enzim penghidrolisis karbohidrat manannase, amilase juga dilakukan untuk produksi oligosakarida fungsional. Selain oligosakarida fungsional, peptida fungsional juga menjadi salah satu bidang yang saat ini ditekuni bekerjasama dengan mitra yang ada di luar negeri. Salah satu contoh adalah peptida fungsional penghambat Angiotensin-I converting enzyme yang berperan penting dalam pengendalian penyakit hipertensi. Enzim-enzim lain seperti protease, lipase, lipoksigenase dan glukosa oksidase juga dipelajari untuk menggali potensi aplikasinya dibidang pangan, kesehatan dan non pangan. Selain keahlian utama tersebut keahlian lain yang dimiliki adalah terkait dengan produksi produk pangan beras analog dan aneka produk roti berbasis bahan baku lokal yang siap untuk hilirisasi dengan industri.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Pendidikan S1 di Teknologi Hasil Pertanian- Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Pendidikan S2 dan S3 di Program Magister dan Doktoral di Pasca Sarjana Sekolah Biokimia Terapan (Bioteknologi)- *Osaka Prefecture University*.

Pengalaman sebagai *visiting Profesor / lecturer* di Department of Food Science Science-Daegu Catholic University, Korea (2012-2013); Kerjasama riset dan double degree (magister) dengan *Department of Biotechnology dan Food Technology, Pingtung National University of Science and Technology (NPUST)*, Taiwan.
Innovation of Food Technology Workshop di NPUST-Taiwan

Pengalaman Riset dan Publikasi

Beberapa hasil riset telah dipublikasikan baik di jurnal nasional dan jurnal internasional bereputasi antara lain di Applied Microbiology and Biotechnology, Journal of Bioscience and Bioengineering, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Process Biochemistry.



Rekognisi

Terpilih sebagai Dosen Berprestasi tingkat Fakultas 2013 dan runner Up Tingkat Universitas 2013. Berhasil membimbing mahasiswa di tingkat internasional yang diselenggarakan oleh Asosiasi Pangan Dunia yaitu IFT dan IUFOST. Pada tahun 2010 Tim UB mendapatkan juara I Lomba Internasional DSDC (Developing Solution for Developing Countries) yang diselenggarakan Institute of Food Technologist (IFT, USA) pada tahun 2010 di New Orleans, Juara III pada Tahun 2012 di Las Vegas. Mendapatkan Juara I untuk tiga kategori (oral presentation, Overall Project dan Potensi Aplikasi) pada Lomba yang diselenggarakan oleh IUFOST pada Kongres Pangan Dunia 2018 di Mumbai India.

Pengalaman Kerja

Selama berkarir di Universitas Brawijaya pernah menjadi Sekretaris Jurusan Teknologi Hasil Pertanian (THP), Ketua Laboratorium Bioteknologi dan Ketua Program Magister THP.

Potensi Kolaborasi

Riset dibidang Teknologi Enzim untuk pangan, Kesehatan dan industry, Hilirisasi beras analog dan produk bakery berbasis pangan lokal.

