



Prof. Dr. Ir. Yunianta, DEA

yunianta@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Laboratorium Kimia dan Biokimia Pangan

Bidang Keahlian

Prof. Dr. Ir. Yunianta, DEA merupakan ahli di bidang kimia dan biokimia pangan. Keahlian spesifik yang dimiliki berkaitan karakterisasi dan identifikasi komponen produk bahan hasil pertanian secara kimia termasuk komponen bioaktif dengan memanfaatkan metode analisa mutakhir seperti metode isotope. Keahlian lain adalah terkait dengan peningkatan nilai tambah bahan hasil pertanian dengan proses derivatisasi komponen bahan hasil pertanian sehingga diperoleh produk-produk baru hasil derivatisasi secara kimiawi dan enzimatik. Komponen hasil pertanian yang dimaksud menyangkut molekul makro seperti pati, selulosa dan protein maupun komponen mikro seperti bahan senyawa pigmen, bioaktif dll.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Prof. Dr. Ir. Yunianta, DEA lulus Pendidikan Sarjana di Jurusan Pengolahan Hasil Pertanian, Universitas Gadjah Mada tahun 1984 dan menempuh Pendidikan S2 di Ecole National Superieure de Chimie de Toulouse- l'Institute Nationale Polytechnique de Toulouse (ENSCT-INPT) Perancis jurusan *Traitement des Matieres Premieres Vegetale* (Pengolahan bahan hasil tanaman) dan lulus tahun 1990. Pendidikan S3 ditempuh di Ecole Doctorate Chimie-Biologie, Universite de Nantes, Perancis pada bidang Kimia pada tahun 1991-1995. Topik Disertasi adalah tentang studi transfer isotope deuterium pada proses fermentasi alkohol, karakterisasi isotope stabil yang meliputi isotope ^2H , ^{13}C , ^{18}O pada minuman jus dan hasil fermentasi jus buah anggur.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Topik riset yang pernah dan sedang dilakukan meliputi pemanfaatan enzim protease pada isolasi chitin dari limbah perikanan, pemanfaatan dan peningkatan nilai tambah produk lokal umbi-umbian dengan pengembangan produk turunan dari komponen pati (glukosa, maltosa dan dektrin) secara enzimatik; pemanfaatan ekstrak dari alga coklat sebagai senyawa bioaktif anti kanker; isolasi dan karakterisasi senyawa bioaktif antioksidan, antikanker dan antibakteri dari mikroalga *Porphyridium cruentum*; studi bioaktivitas (antioksidan, antibakteri dan antikanker) ekstrak fukoidan dari *Sargassum sp.* Prof. Yunianta juga terlibat proyek GhaNa, suatu consortium riset dari Uni Eropa tentang mikroalga *Haslea sp.*



Pengalaman Kerja

Prof. Yunianta pernah menjabat sebagai Sekretaris dan Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, UB, Ketua PS Teknologi Hasil Pertanian pada Program Pasca Sarjana UB. Ketua Laboratorium Kimia-Biokimia Pangan, FTP-UB. Pada saat ini aktif di Badan Pertimbangan Senat UB dan Sekretaris Komisi B Senat UB.

Potensi Kolaborasi

Terkait dengan bidang Ilmu Kimia Biokimia Pangan, maka Prof. Yunianta terbuka untuk menjalin kolaborasi dalam riset dan pengembangan produk turunan bahan hasil pertanian baik yang menyangkut pengembangan produk turunan berbasis makromolekul khususnya pati, selulosa dan protein serta pengembangan produk bioaktif dari bahan hasil pertanian termasuk didalamnya makro dan mikro algae.

