



Prof. Dr. Teti Estiasih, STP, MP

teties@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Hasil Pertanian

Laboratorium Kimia dan Biokimia Pangan

Bidang Keahlian

Prof. Dr. Teti Estiasih, STP, MP merupakan ahli di bidang kimia pangan dan teknologi pengolahan pangan. Keahlian spesifik yang dimiliki berkaitan dengan kimia dan teknologi lipid terutama dalam teknologi pengolahan minyak seperti minyak ikan dan sawit, serta komponen-komponen bioaktif berbasis lipid. Keahlian lain adalah dalam teknologi pengolahan pangan terkait proses separasi dan karakterisasi seperti separasi pati, protein, lemak, dan senyawa bioaktif serta karakterisasinya dari berbagai bahan lokal, serta pengembangan pangan lokal untuk peningkatan nilai tambah. Keahlian praktis yang dimiliki berkaitan dengan industri pangan seperti bahan tambahan dan ingredien pangan.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Prof. Teti Estiasih menempuh pendidikan S1 Teknologi Pangan dan Gizi IPB; S2 Ilmu dan Teknologi Pangan UGM, serta S3 Teknologi Pertanian UGM. Berdasarkan keahliannya, Prof. Teti Estiasih mempunyai pengalaman profesional sebagai *trainer* dalam pelatihan-pelatihan terkait Bahan Tambahan Pangan, Pengembangan Pangan Lokal, *Good Manufacturing Practices* (GMP), Pengemasan dan Pelabelan, yang diselenggarakan oleh instansi pemerintah dan swasta, serta berpengalaman sebagai konsultan dalam pembinaan dan pendampingan industri rumah tangga dan kecil pangan untuk peningkatan mutu produknya. Keahliannya dalam *problem solving* terkait produksi pangan dan penerapannya di industri membawa pada berbagai pengalaman kemasyarakatan dalam pembinaan industri rumah tangga dan industri kecil pangan melalui berbagai skim pengabdian kepada masyarakat. Perhatian terhadap masalah ketahanan pangan di Indonesia telah membawa Prof. Dr. Teti Estiasih sebagai konsultan terkait berbagai hal dalam ketahanan pangan seperti pengukuran skor Pola Pangan Harapan (PPH), Neraca Bahan Makanan (NBM), Indeks Ketahanan Pangan (IKP), penyusunan peta rawan pangan, serta penyusunan *platform* Rencana Aksi Daerah Pangan dan Gizi. Yang bersangkutan juga pernah berpengalaman sebagai anggota *expert working group* dalam penyusunan Codex Standard untuk minyak ikan.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Sejak menjadi dosen, Prof. Teti Estiasih aktif dalam berbagai riset dengan topik umum pengembangan pangan lokal untuk meningkatkan nilai tambahnya, meliputi isolasi asam lemak omega-3 dari limbah pengolahan ikan, strukturisasi fosfolipid dari limbah serat sawit, separasi bioaktif dari hasil samping pengolahan sawit serta efikasi khasiatnya, separasi senyawa bioaktif dari umbi-umbian lokal serta pengujian khasiatnya untuk kesehatan, serta berbagai pengembangan pangan lokal untuk peningkatan nilai tambah. Riset-riset tersebut



telah dipublikasikan dalam jurnal internasional seperti Journal Food Science and Technology 2020 tentang strukturisasi fosfolipid serat sawit, Journal of Dietary Supplement 15(5): 728-739, 2018 tentang khasiat bioaktif sawit, International Journal of Food Properties 19(8): 1659-1670, 2016 tentang dengan pati resisten dari uwi, International Food Research Journal 20(2): 843-849, 2013 tentang modifikasi lesitin, dengan jumlah *intellectual property right* (paten) yang telah dihasilkan sebanyak 22 paten (*granted*). Sebanyak 5 buku terkait ilmu dan teknologi pangan telah diterbitkan dan didistribusikan secara nasional.

Rekognisi

Prof. Teti Estiasih mendapat penghargaan sebagai Professorial Chair dari SEARCA (*The Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture*), Penerima Sinta Award untuk Inventor Paling Produktif II dari Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi, dan Academic Leader I di tingkat Universitas Brawijaya, semua pada tahun 2019. Prof. Teti Estiasih dipercaya sebagai reviewer jurnal internasional bereputasi meliputi Journal of Food Science, International Journal of Food Properties, Journal of Food Science and Technology, Journal of Vitamin and Nutrition Research, dan lainnya. Selain itu berpengalaman juga sebagai *keynote speaker* pada seminar nasional dan internasional serta lokakarya terkait pengembangan kurikulum, penulisan buku, penulisan jurnal, dan lainnya.

Pengalaman Kerja

Prof. Teti Estiasih pernah menduduki jabatan Sekertaris Jurusan dan Ketua Jurusan teknologi Hasil Pertanian, dan Wakil Dekan Bidang Akademik FTP UB, juga pernah menduduki Ketua Pusat Studi Pengembangan Pangan Lokal UB. Di luar kampus, yang bersangkutan merupakan Ketua Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) Cabang Malang.

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Prof. Teti Estiasih meliputi pelatihan terkait teknologi pangan, pembinaan dan pendampingan industri pangan, proyek riset untuk pemecahan permasalahan di industri pangan, serta konsultan untuk pengukuran skor Pola Pangan Harapan (PPH), Neraca Bahan Makanan (NBM), Indeks Ketahanan Pangan (IKP), penyusunan peta rawan pangan, serta narasumber untuk evaluasi kurikulum, penulisan buku dan lainnya.

