



**Hendrix Yulis Setyawan, S.TP,
MSi, PhD**

hendrix@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Industri Pertanian
Laboratorium Teknologi Agrokimia

Bidang Keahlian

Berbekal latar belakang agroindustri dan ketertarikan dibidang energi, Hendrix banyak melakukan penelitian dibidang konversi energi berbasis agroindustri, salah satunya adalah konversi limbah agroindustri dengan proses pirolisis. *Passion* penelitiannya pada rekayasa proses yang berkaitan dengan konversi dan optimasi pemanfaatan energi dalam industri pertanian.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Hendrix adalah lulusan PS Teknologi Industri Pertanian, FTP-UB dan bergabung di Universitas Brawijaya pada 2009 sebagai staff pengajar. Pada tahun 2013 -2018 berkesempatan menempuh program PhD di The University of Western Australia (UWA). Selama menempuh Pendidikan di (UWA), Hendrix menjadi bagian tim pengajar mata kuliah Combustion Science and Technology di Centre for Energy (CFE) pada periode 2014-2018, serta berkesempatan menjadi research assistant di CFE pada tahun 2017-2018. Selain itu, Hendrix menjadi anggota Combustion Institute – ANZ chapter dan mendapat "travelling grant" untuk pendanaan kegiatan akademik di lokal Australia, serta berkesempatan memaparkan hasil penelitiannya di Abu Dhabi-Uni Emirat Arab dan San Diego, Amerika.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Hendrix tertarik pada bidang energi terbaru semenjak menempuh magister di IPB, dengan proyek penelitian sintesis tokoferol dari biodiesel CPO (*Crude palm oil*), kemudian dilanjutkan pada proyek penelitian PhD dengan fokus kajian karakteristik pembakaran gliserol dari limbah industri biodiesel. Pada periode 2017-2018 Hendrix bertanggung jawab untuk joint project antara CFE and Keshi Industry yang didanai Australia Research Council (ARC) pada pemisahan komponen kimia bernilai ekonomi tinggi dari bio-oil hasil pirolisis ban bekas. Sekembalinya ke Indonesia pada 2019, Hendrix banyak melakukan penelitian pirolisis untuk limbah palma (kelapa, nipah, dan pinang) dengan dana penelitian dari UB. Dalam kegiatan pengabdian masyarakat, Hendrix juga tercatat menjadi penerima dana unggulan UB, doktor mengabdikan pada periode 2019 dan 2020 dengan lokasi sasaran daerah perbatasan dan pulau terpencil.

Hendrix banyak mempublikasikan penelitiannya di jurnal internasional bereputasi seperti Energy, Fuel, Proceeding of the Combustion Institute, Combustion Science and Technology, dan berbagai jurnal nasional. Selain itu, Hendrix juga aktif berpartisipasi dalam seminar internasional yang terpublikasi dalam IOP Conference series.



Rekognisi

Berkaitan dengan tugas dari universitas tentang pengabdian masyarakat, Hendrix beberapa kali diundang sebagai narasumber di tingkat Provinsi Jawa Timur dan di beberapa Kabupaten di Jawa Timur.

Pengalaman Kerja

Di lingkup Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Hendrix merupakan Ketua Laboratorium Teknologi Agrokimia, sedangkan di lingkup Fakultas Teknologi Pertanian, Hendrix bertanggung jawab pada kerjasama nasional dan internasional (International Relation Officer - FTP). Di level universitas, Hendrix merupakan Ketua Pusat Layanan Kuliah Kerja Nyata Universitas Brawijaya. Selama menempuh pendidikan doktor, Hendrix merupakan bagian dari kepengurusan Persatuan Pelajar Indonesia (PPI) Australia dan aktif di *Association of Indonesian Postgraduate Students and Scholars in Australia* (AIPSSA) sebagai Direktur dari *AIPSSA Institute* di lokal Australia Barat.

Potensi Kolaborasi

Kolaborasi riset sangat terbuka dengan bidang yang bersinggungan dengan agroindustri, rekayasa proses, energi, pemanfaatan limbah secara kimia dan pembakaran. Selain bidang berbasis industri pertanian, Hendrix juga sangat antusias untuk melakukan kolaborasi riset dengan bidang yang berbeda seperti kesehatan, informatika dan ilmu-ilmu sosial.

