



Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Sc.Agr.

susilo@ub.ac.id

Jurusan Keteknikan Pertanian

Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian

Bidang Keahlian

Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Sc.Agr. adalah ahli Alat dan Mesin Pertanian dengan keahlian khusus di bidang Energi Biomassa dan lebih spesifik lagi pada bidang Pengolahan Biodiesel dengan Gelombang Ultrasonik dan purifikasi Bioetanol sebagai fuel grade Bioetanol.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Sc.Agr. menempuh pendidikan S1 Keteknikan Pertanian di Institut Pertanian Bogor, S2 di Institut fuer Agrartechnik Universitaet George August Goettingen Jerman, dan S3 pada Program Doktor Ilmu Pertanian Universitas Brawijaya. Pengalaman Profesi diantaranya adalah sebagai wakil Ketua Technical Supporting Services Unit (TSSU) Universitas Brawijaya yang sekarang berganti nama menjadi Laboratorium Mekanika Alat dan Mesin Pertanian. Yang bersangkutan juga sebagai Ketua Laboratorium Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian FTP UB dan berpengalaman menjadi anggota Dewan Riset Daerah di beberapa Kabupaten di Jawa Timur. Sampai saat ini yang bersangkutan aktif sebagai Ketua Bidang Penguatan Organisasi Perhimpunan Ahli Keteknikan Pertanian Indonesia (PERTETA – Pusat). Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Sc.Agr. juga sebagai Anggota Dewan Pengarah Lembaga Sertifikasi Profesional (LS-Pro) Alat dan Mesin Pertanian Kementerian Pertanian. Pada Kementerian yang sama, yang bersangkutan diangkat sebagai Tim Teknis Komisi Mekanisasi Pertanian Nasional. Di samping aktifitas tersebut juga sebagai reviewer akademisi beasiswa LPDP tahun 2014 s.d. 2018 dan juga sebagai reviewer Profesional sejak 2018 pada lembaga yang sama. Profesi lain adalah sebagai reviewer Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat DRPM Kementerian Ristek dan Teknologi/BRIN. Mulai 2020 yang bersangkutan juga aktif sebagai Dewan Pengarah Masyarakat Energi Terbarukan Indonesia (MEBI) yang baru di launching di Jakarta November 2020.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Pengalaman riset pertama sebagai dosen awalnya adalah penelitian ekstraksi minyak mete (CNSL) dan penggunaannya untuk roasting mete gelondong menggunakan bahan bakar kulit biji jambu mete. Hasilnya adalah mesin hasil rancang bangun roasting mete yang digunakan pada perusahaan swasta nasional. Pendidikan lanjutan S2 di Jerman 1994-1997 yang bersangkutan mulai riset thesis filtrasi minyak tanaman raps untuk digunakan sebagai biodiesel dan dilanjutkan dengan riset disertasi Model Kinetik Pengolahan Biodiesel dengan Gelombang Ultrasonik yang diselesaikan tahun 2008. Penelitian bioenergi selanjutnya di samping tentang biodiesel juga pemurnian bioethanol menjadi fuel grade bioetanol.



Publikasi tentang biodiesel dan bioetanol sudah banyak dilakukan baik pada jurnal nasional, internasional dan prosiding seminar. Terakhir tercatat 8 HaKi didapatkan termasuk penulisan buku Bioenergi. Terkait dengan energi terbarukan yang bersangkutan juga mulai penelitian tentang produksi energi hydrogen. Disamping penelitian energi terbarukan juga melakukan penelitian tentang rancang bangun mesin pengering suhu rendah yang diterapkan untuk pengeringan benih.

Rekognisi

Di tingkat Fakultas praktis setiap tahun dapat penghargaan CIVA-award mulai dari Dosen Terfavorit, Dosen Teraktual, Dosen Terkomunikatif sampai Dosen Terdisiplin pernah mendapatkannya. Di tingkat Universitas sempat mendapatkan penghargaan sebagai Dosen Berprestasi ke III. Disamping sebagai reviewer PKM Mahasiswa tingkat Universitas yang bersangkutan juga 2 kali sebagai pembimbing PIMNAS penyabet medali emas bidang penelitian yang digelar di STT Telkom Bandung 2004 dan medali emas juga bidang penelitian pada tahun 2010 yang digelar di Universitas Mahasaraswati Denpasar. Yang bersangkutan juga sebagai reviewer jurnal nasional Keteknikan Pertanian IPB dan juga sebagai reviewer jurnal internasional yaitu Agricultural Engineering International (CIGR) Journal Jepang. Penghargaan lain selain Satya Lencana adalah The Best Paper Award pada International Conference on Cooling and Heating Technology yang diselenggarakan oleh ASHRAE.

Pengalaman Kerja

Aktif sebagai Dosen Tetap di Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian tahun 1987 dan sejak berdirinya Fakultas Teknologi Pertanian 1998 yang bersangkutan sebagai Dosen Tetap di Jurusan Keteknikan Pertanian. Pengalaman menjadi Ketua Program Studi S2 Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian selama 2 tahun. Jabatan struktural diantaranya adalah Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya 2011-2015 dan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Brawijaya 2017-2021. Yang bersangkutan juga pada tahun 2017 diangkat sebagai Sekretaris Tim Persiapan PTNBH Universitas Brawijaya.

Potensi Kolaborasi

Pengalaman sebagai perancang bangun mesin pertanian pada awal masuk sebagai Dosen dengan kerja sama dengan perusahaan swasta nasional dan perancang bangun di TSSU Universitas Brawijaya selama 12 tahun mengantarkan yang bersangkutan banyak kolaborasi dengan Kementrian, Dinas Teknis baik tingkat Propinsi maupun Kabupaten/Kota dalam bentuk pengembangan Teknologi Tepat Guna maupun sebagai narasumber dalam pelatihan pengembangan TTG. Dengan jabatan struktural sebagai Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Brawijaya maka yang bersangkutan juga melakukan kolaborasi mulai dengan UKM dan lembaga di tingkat Desa sampai tingkat nasional dan juga dengan Lembaga/Kementrian, Dinas di Tingkat Kabupaten/Kota dan Propinsi dan lebih jauh merambah kolaborasi dengan lembaga Internasional.

