



Dr. Ir. Sukardi, MS

sukardi@ub.ac.id

Jurusan Teknologi Industri Pertanian

Laboratorium Teknologi Agrokimia

Bidang Keahlian

Dr. Ir. Sukardi, MS merupakan salah satu ahli di bidang rekayasa proses pengolahan dan biomaterial. Keahlian spesifik yang dimiliki berhubungan dengan teknologi medan listrik berpulsa (*pulsed electric field* =PEF), ekstraksi komponen minyak atsiri dan komponen fungsional metabolit sekunder lain berpotensi kosmetika dan farmasi. Keahlian lain dalam bidang rekayasa proses pengolahan adalah teknik ekstraksi dan separasi komponen tunggal fungsional hasil pertanian secara fisika seperti distilasi dan atau fraksionasi. Keahlian praktis yang dimiliki berhubungan dengan industry minyak atsiri dan pemanfaatannya dalam industri.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Dr. Ir. Sukardi, MS menempuh pendidikan S1 Teknologi Hasil Pertanian Universitas Brawijaya; S2 Ilmu-ilmu Pertanian UGM bidang Teknologi Pasca Panen, serta S3 Teknik Mesin bidang Biomaterial Universitas Brawijaya. Berdasarkan keahliannya, Dr.Ir. Sukardi, MS mempunyai pengalaman profesional sebagai *trainer* dalam pelatihan-pelatihan terkait produksi makanan ringan dari hasil pertanian, ekstraksi distilasi minyak atsiri beserta rancang bangun alat distilatornya.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Sejak diangkat menjadi dosen, Dr. Ir. Sukardi, MS aktif di berbagai riset dengan topik umum rekayasa proses pengolahan bidang agroindustri, khususnya secara fisika dan kimia. Pada 10 tahun terakhir aktif dalam riset yang berkaitan dengan minyak atsiri, biomaterial dan penerapan medan listrik berpulsa (PEF) untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses ekstraksi. Hasil penelitian ini dituangkan dalam jurnal nasional terindeks SINTA dan jurnal internasional bereputasi dan terindex SCOPUS.

Pengalaman Kerja

Dr. Ir. Sukardi, MS pernah menjadi Ketua Jurusan Teknologi Industri Pertanian, dan Ketua Laboratorium Teknologi Agrokimia di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya. Di kelompok peneliti agroindustri atsiri Universitas Brawijaya, ditunjuk sebagai manajer produksi.



Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Dr. Ir. Sukardi, MS adalah pelatihan dibidang pembuatan makanan ringan berbasis agro, ekstraksi dan pemisahan komponen tunggal fungsioanl dari metabolit sekunder dari bahan alam berbasis agro seperti minyak atsiri dan komponen lain berpotensi sebagai kosmetika dan fitofarmaka.

