



Dr. Ir. Sandra Malin Sutan. MP. IPM

Sandra.msutan@ub.ac.id

Jurusan Keteknikan Pertanian

Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian

Bidang Keahlian

Dr. Sandra Malin Sutan merupakan ahli di bidang teknik pasca panen keahlian spesifik yang dimiliki berkaitan dengan prediksi pematangan bahan hasil pertanian secara non destruktif. salah satu implementasinya yaitu prediksi kandungan vitamin pada buah dan prediksi kandungan beta karoten pada buah sawit sehingga dapat diketahui kandungan bahannya tanpa merusak dan tanpa analisis terlebih dahulu.

Kualifikasi dan Pengalaman Profesional

Dr. Sandra Malin Sutan menyelesaikan pendidikan S1 Mekanisasi Pertanian di Universitas Andalas, S2 Pasca Panen Universitas Brawijaya dan S3 Ilmu Keteknikan Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Memberikan pelatihan dan bimbingan Teknologi grading/sortasi buah jeruk (Dinas Perindustrian Pasbar. 1999). Memberi pelatihan penanganan cabai setelah panen (dinas Pertanian 2000) pelatihan pasca panen kakao dan pengolahan coklat di Kabupaten Padang Pariaman (Dinas Perindustrian. Kabupaten Padang Pariaman 2007 dan 2008). 'Pelatihan Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan bagi Petani Pengelola UPJA' di Bukit tinggi. DinasProv. Sumbar 2008). Ketua Tim teknis Khusus/Teknis Ahli Kegiatan Penanganan Pasca panen, Pengolahan dan Pemasaran hasil pertanian (P2HP) pada Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Solok Selatan. 2008. Narasumber pada Badan Penyuluhan Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Pasaman Barat 2009. Narasumber pelatihan untuk pelatih (Training of Trainer) teknologi pembuatan pupuk kompos 2011, dan narasumber pelatihan desain alat mesin pertanian; thresher dan hydrotiller 2011. Kementerian Perindustrian RI.

Pengalaman Riset dan Publikasi

Topik riset yang dikembangkan adalah melakukan prediksi tingkat kematangan buah pisang secara non destruktif, metode ini menggunakan citra digital dan jaringan syaraf tiruan hanya melihat warna permukaan kulit buah maka akan diketahui kematangan buah. Metode yang sama juga dikembangkan untuk pematangan buah manggis ekspor, karena mutu utama manggis ekspor adalah ketinaan dan ukuran, dengan citra digital bisa ditentukan ukuran dari buah manggis. Topik riset komoditi kakao yang dikembangkan adalah sistem otomatisasi proses fermentasi dan pengeringan kakao serta alat sangrai biji kakao.



Pengalaman Kerja

Pernah menjabat sebagai kepala Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan Dan Hasil Pertanian Fateta. Unand, menjadi Pembantu Dekan 3 dan wakil Dekan 3 bidang Kemahasiswaan. Ketua KPS S2 Keteknikan Pertanian dan Biosistem FTP. UB

Potensi Kolaborasi

Berdasarkan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, maka kolaborasi yang dapat dilakukan dengan Dr. Sandra Malin Sutan meliputi teknik Pasca Panen produk hasil Pertanian meliputi teknik pengolahan hasil pertanian dan pangan.

