

Judul Populer: Panen Buah Tropika berbasis Nir (Near Infrared) Spektroskopi

Judul Inggris : Tropical Fruit Harvest Based NIR (Near Infrared) Spectroscopy

Judul Riset: Pengembangan Metode Prediksi Umur Panen Buah Tropika Secara Optimal Menggunakan Nir (Near Infrared) Spektroskopi

Deskripsi Singkat

Indeks panen merupakan salah satu parameter yang penting dalam menentukan waktu panen buah karena menentukan kualitas buah setelah mengalami proses kematangan sempurna. Pengembangan metode penentuan umur panen buah tropika yang optimal secara real time dengan Near Infrared Spektroskopi diperlukan untuk mengganti metode yang lama. Pengembangan metode non destruktif dianggap relevan dalam penanganan pasca panen buah tropika secara optimal. Hasil pengukuran destruktif buah pepaya berdasarkan umur panen didapat bahwa kadar air dan TPT mampu menggambarkan dengan baik.

Harvest index, an important parameter for determining the fruit to harvest fruit quality after undergoing a process of maturation perfectly. Development of a method of determining the optimal harvest tropical fruit in real time with Near Infrared Spectroscopy is needed because non-destructive methods are considered relevant in the post-harvest handling of tropical fruit.

Keunggulan

Inovasi ini memudahkan dalam menentukan umur panen buah tropika karena teknik pengukurannya dilakukan secara non destruktif. Selain itu, prosedurnya lebih sederhana, cepat, murah, akurat dan bersifat *real time* sesuai dengan permintaan konsumen dan pelaku usaha di bidang pertanian.

Inovator: Emmy Darmawati, Sutrisno

Profil Ketua Inovator



Dr.Ir. Emmy Darmawati, Msi , lahir di Malang pada 5 Mei 1961. Dosen aktif di Departemen Teknik Mesin dan Biosistim Fakultas Teknologi Pertanian IPB . Beliau menempuh S1 dan S2 di bidang Mekanisasi/Teknik Pertanian serta S3 di Sekolah Pascasarjana IPB pada bidang Keteknikan Pertanian. Penelitian beliau tentang “Pengembangan Metode Prediksi Umur Panen Buah Tropika Secara Optimal Menggunakan Nir (Near Infrared) Spektroskopi” telah berhasil membawa beliau menjadi salah satu inovator dalam 103 dan 106 Inovasi Indonesia versi *Business Innovation Center (BIC)* pada tahun 2011 dan 2014.

Gambar

