

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

Indeks panen merupakan salah satu parameter yang penting dalam menentukan waktu panen buah karena menentukan kualitas buah setelah mengalami proses kematangan sempurna.

Near Infrared Spektroskopi merupakan pengembangan dari metode penentuan umur panen buah tropika secara *real time*. Metode ini merupakan metode non destruktif yang lebih relevan dalam penanganan pasca panen buah tropika, sehingga bisa didapatkan hasil panen yang lebih optimal.

The harvest index is an important parameter in deciding the fruit harvesting period, as it forecasts the fruit quality when it is fully ripe. Near Infrared Spectroscopy is a development of a real-time method to determine the harvesting period of tropical fruits. This method is non-destructive and more relevant to the post-harvest handling of tropical fruits, hence ensuring an optimal harvest.

Metode ini dapat menentukan umur panen buah tropika dengan menggunakan prosedur yang sederhana, cepat, murah, akurat serta bersifat *real time*.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : SKALA LABORATORIUM
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Memudahkan dalam menentukan umur panen buah tropika karena teknik pengukurannya dilakukan secara non destruktif
- » Prosedurnya lebih sederhana, cepat, murah, akurat, dan bersifat *real time* sesuai dengan permintaan konsumen dan pelaku usaha di bidang pertanian

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Proses yang dilakukan menjadi lebih sederhana
- » Buah yang dihasilkan berkualitas tinggi dan dapat bersaing dengan buah impor
- » Meningkatkan kualitas buah

INOVATOR

Dr. Ir. Emmy Darmawati, Msi
Dr. Ir. Sutrisno, M.Agr

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Kantor Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Dramaga 16680 Bogor

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why