

Penjaga Mutu Jamu Portabel *Portable Herbs Quality Controller*



Kendali mutu simplisia tumbuhan obat diperlukan untuk mengetahui kualitas kimiawi bahan baku sehingga kualitas, keamanan dan khasiat produk turunannya terjamin. Inovasi berupa fotometer jinjing sederhana berbasis teknik spektroskopi UV-Vis dikombinasikan dengan metode pengolahan data kemometrik.

Penggunaan perangkat ini memudahkan petani mengendalikan mutu tumbuhan obat yang telah diuji coba, dengan membedakan beragam rimpang temulawak berdasarkan kualitasnya. Selain murah, ringan dan mudah dibawa, fotometer ini juga mudah dioperasikan. Fotometer jinjing dapat membantu mengurangi penggunaan bahan kimia pada tanaman hingga batas minimum menjadikan produk turunan aman untuk dikonsumsi.

Quality control in the production of herbal medicine is highly important. Therefore, a "gadget" was developed for farmers to assess the quality of their medicinal plants. Using a portable photometer equipped with the UV-spectroscopy technique and a good data management system, this innovation is inexpensive, lightweight and easy to use.

Fotometer Jinjing Sederhana sebagai Alat Bantu Kendali Mutu Simplisia Tumbuhan Obat bagi Petani



“Salah satu masalah utama di industri obat herbal adalah lemahnya standar dan pengendalian mutu bahan baku. Inovasi fotometer ini bisa berdampak positif, baik bagi petani maupun industri.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Terdiri dari komponen-komponen yang sederhana, namun dapat menunjukkan kemampuan analisa yang cukup baik
- » Mempermudah petani dalam memilah kualitas simplisia untuk dijual
- » Meningkatkan standar dan nilai tambah produk herbal

INOVATOR

Dr. Eti Rohaeti
Rudi Heryanto, M.Si
Aryo Tedjo, M.Si
Muhammad Rafi



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor
Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why