



Lacak Tanda sang Ganoderma Track the Ganoderma Traces

Penyakit Busuk Pangkal Batang (BPB) kelapa sawit yang disebabkan oleh *Ganoderma sp.* merupakan penyakit yang paling mematikan baik pada bibit maupun tanaman dewasa. Tingkat serangan terus meningkat pada periode pananaman ulang. Tanaman yang mati oleh serangan berat penyakit itu dapat mencapai 40% yang dapat dikurangi bila dideteksi secara dini.

Gano-kit *prototype* 4.1 merupakan perangkat berbasis serologi untuk mendeteksi secara dini serangan *Ganoderma sp.* pada tanaman kelapa sawit, baik pada bibit, kelapa sawit yang belum dan sudah berproduksi. Teknik ini menggunakan kertas uji sebagai indikatornya. Waktu yang diperlukan dalam pengerjaan Gano-kit *prototype* 4.1 adalah lima jam, dengan tiga jam waktu menunggu. Seluruhnya dilakukan di lapangan, tanpa harus membawa sampel ke laboratorium.

GANO-KIT Prototype 4.1: Perangkat Deteksi Dini Infeksi *Ganoderma sp.* pada Kelapa Sawit

Ganoderma butt rot of palms poses a serious threat to the palm oil industry. The mortality rate can reach 40%, yet can be prevented if detected at early stage. Detection used to be done by examining samples in the lab. The Gano-Kit enables early detection in the field using test paper which is faster and more practical.

What
?
must



Perspektif

Deteksi dan pencegahan penyakit lebih bijak ketimbang upaya mengobatinya. Prinsip ini juga berlaku pada tanaman perkebunan.

Keunggulan Inovasi

- Dapat mendeteksi awal serangan pada tanaman.
- Membantu upaya sertifikasi bibit sawit bebas *Ganoderma sp.*
- Cepat, praktis, murah, tanpa memerlukan laboratorium.
- Bisa untuk bibit 4 bulan sampai tanaman 15 tahun.



Potensi Aplikasi

Potensi aplikasi sangat luas yaitu untuk monitoring penyebaran penyakit BPB di lahan kelapa sawit yang luasnya mencapai 3.500.000 hektar dan tersebar di 17 provinsi di seluruh Indonesia.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Ir. Suharyanto M.Si; Ir. Ahmad Haslan Saragih;
Inovator : Haryo Tejo Prakoso; Deden Dewantara Eris;
 Dr. Darmono Taniwiryono

Institusi : PT Perkebunan Nusantara 4

Alamat : Jl. Letjend. Suprpto No. 2 Medan
 Sumatera Utara 20151

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator