



Deteksi Padi Kurang Gizi *Malnourished Paddy Detection*

Kondisi defisiensi nitrogen pada padi dapat dilakukan dengan Bagan analisis Warna Daun (BWD). Hasil dari perbandingan visualisasi daun padi dapat mendeteksi kondisi defisiensi nitrogen yang menandakan padi kurang mendapatkan pupuk N. Teknologi untuk mendeteksi hal ini sudah tersedia, namun biayanya mahal, serta kurang praktis untuk dimanfaatkan oleh petani umumnya.

Android Nitro-Analysis (ANALYS) adalah inovasi teknologi untuk melakukan analisis BWD padi, cukup dengan memanfaatkan teknologi *android* dan kamera telepon seluler. Petani akan dapat melakukannya sendiri, dan bisa mengatur pemupukan tanaman padinya secara optimal.

Android Nitro-Analysis (ANALYS): Aplikasi Cerdas Identifikasi Kebutuhan Pupuk Padi Melalui Pemrosesan Citra Daun

The leaf color chart (LCC) is a tool to assess paddy's nitrogen status. It can guide farmers to apply nitrogen fertilizer optimally. The technology is readily available, but it is too costly and unpractical for use by farmers.

Android Nitro-Analysis (ANALYS) is an innovation to do LCC analysis, by using an ordinary android cellphones equipped with camera. It is now possible for paddy farmers to do LCC analysis themselves, and optimize the application of nitrogen fertilizers.

What?

Perspektif

Teknologi akan memberikan sumbangan maksimal apabila bisa dimanfaatkan secara langsung di tempat kerja yang sebenarnya. Menggantikan teknologi lama dengan yang modern dan praktis, memberdayakan petani untuk langsung bertindak tanpa bergantung pada sistem lama yang terbatas distribusinya juga aplikasinya di lapangan.

Keunggulan Inovasi

- Deteksi BWD dapat dilakukan secara murah dan instan
- Praktis bagi petani, hanya memerlukan telepon seluler dengan kamera
- Terdapat pilihan informasi menggunakan audio.

Potensi Aplikasi

Aplikasi ini tidak hanya bagi tanaman padi, tetapi juga untuk tanaman lainnya. Dapat dimanfaatkan oleh berbagai kalangan masyarakat: petani, akademisi, peneliti, penyuluh pertanian, bahkan oleh perusahaan dalam bidang pertanian.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Hendrik; M. Baidowi; Irma Lasmiana; Wildan
Inovator : Novebiyatno; Firman Ardiansyah S.Kom. M.Si

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?