

CARA MUDAH MENDETEKSI ORGANISME PENGANGGU TANAMAN (OPT) BERBASIS IT

(Disampaikan dalam Webiner Wisatani Sesi 88,
BBPP Binuang, Tanggal 2 Februari 2022)

BUDIONO

AMAN NURRAHMAN KAFFI

**BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN
BINUANG
2022**



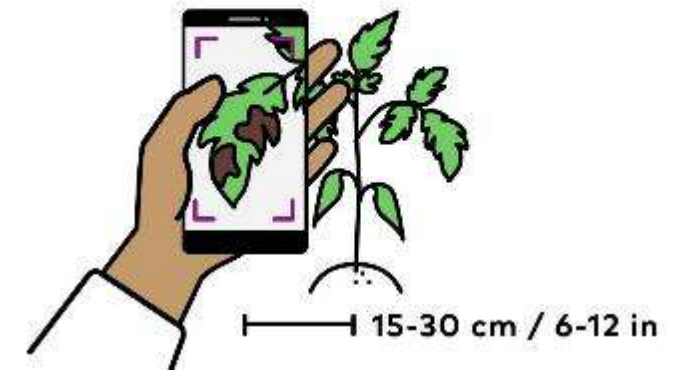
MENGENAL SEKILAS APLIKASI SCOUTING BEROPERASI

× Pengenalan Pen...

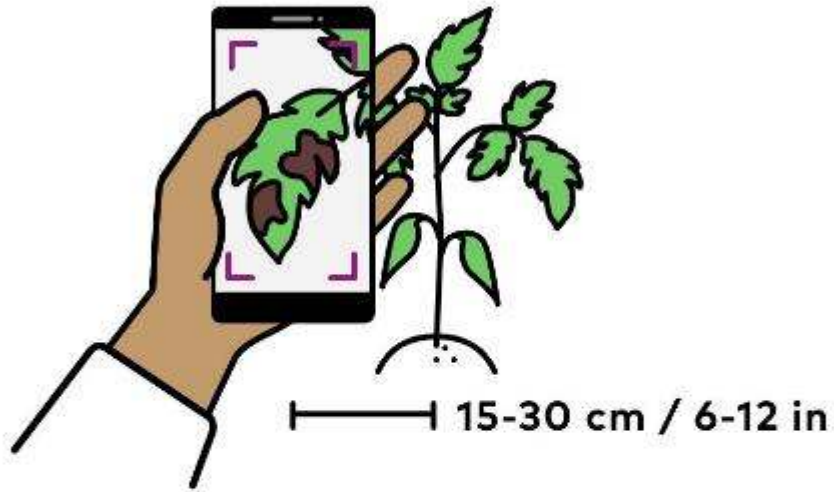
Bagaimana algoritma bekerja

Algoritma pengenalan penyakit saat ini mencakup lebih dari 400 penyakit, hama, dan kekurangan nutrisi pada lebih dari 50 tanaman di seluruh dunia.

Bagaimana menggunakan komponen ini



Bagaimana menggunakan komponen ini



1 Pegang ponsel pada jarak 15-30 cm / 6-12 in di depan daun yang rusak.

2 Pastikan penyakitnya dalam fokus.

Lihat tips mengambil gambar di atas.

3 Ambil sebuah gambar.
Gambar dikirim otomatis untuk analisis.

4 Tunggu hingga hasil muncul.
Atau ketuk thumbnail untuk membuka daftar hasil.



**Pastikan kondisi pencahayaan
merata, fokus pada kerusakan
dan gambar tajam**

✕ Identifikasi gul...

- ✔ Algoritma dapat membedakan lebih dari 355 gulma. Tingkat akurasi dapat bervariasi menurut tahap pertumbuhan dan jenisnya.

Jika algoritma tidak yakin dengan spesies gulma, ia menganalisis genus, famili atau dikotil vs. monokotil secara berurutan.

Gambar tajam dari jarak maksimum 50 cm menunjukkan gulma pada tahap pertumbuhan awal memiliki akurasi terbaik.

- ✔ Menentukan cakupan dan kepadatan gulma
- ✔ Hasil yang akurat pada tahap pertumbuhan awal, di mana sulit untuk membedakannya

Tips untuk meningkatkan akurasi



Tidak ada tanaman yang terlalu padat di mana daun tumpang tindih. Ambil gambar dalam kondisi pencahayaan yang merata.

Tidak ada tanaman yang terlalu padat di mana daun tumpang tindih. Ambil gambar dalam kondisi pencahayaan yang merata.



Ambil gambar dalam tahap pertumbuhan awal

✕ Kerusakan daun

Bagaimana algoritma bekerja

Pertama, kerusakan daun mendeteksi daun yang akan dianalisis. Kemudian, algoritma menghitung area yang rusak dan mengembalikan persentase kerusakan dari seluruh daun.

Daun dalam fokus berwarna sementara sisa gambar akan berwarna abu-abu. Kerusakan yang dihitung akan ditampilkan dengan hamparan ungu.

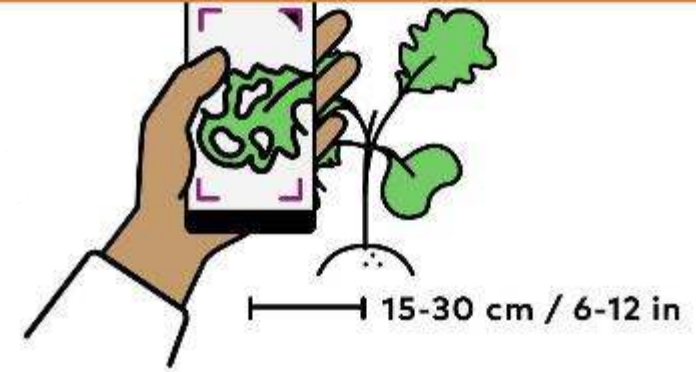
Bagaimana menggunakan komponen ini

Ambil gambar seluruh daun yang rusak dan bukan seluruh tanaman



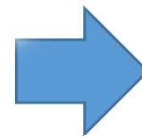
Ambil gambar dalam kondisi pencahayaan yang merata

✕ Kerusakan daun



- 1 Pegang ponsel pada jarak 15-30 cm / 6-12 di depan penyakit.
- 2 Pastikan seluruh daun dalam fokus.
Lihat tips mengambil gambar di atas.
- 3 Ambil sebuah gambar.
Gambar dikirim otomatis untuk analisis.
- 4 Tunggu hingga hasil muncul.
Atau ketuk thumbnail untuk membuka daftar hasil.

LANGKAH-LANGKAH MENGOPERASIONALKAN APLIKASI
“SCOUTING”, untuk deteksi dini keberadaan/serangan
OPT pada tanaman kita...



1. **LANGKAH 1 : PASTIKAN HP ANDA TELAH DILENGKAPI “PLAY STORE”**
2. **LANGKAH 2: Tekan tombol “PLAY STORE”**

SCOUTING

SCOUTING

3. LANGKAH 3: Ketik “SCOUTING”



SCOUTING

BASF Digital F... • Produktivitas
✓ Terinstal



FarmQA Scouting

FarmQA, Inc. • Produktivitas
10 MB 1 rb+



OneSoil Scouting: Farmin...

OneSoil • Produktivitas
38 MB 100 rb+



Cropwise Protector Scouti...

Syngenta Digital • Produktivitas
37 MB 1 rb+



KOLEKTI

BASF Digital F... • Produktivitas
4 MB 5 rb+

**TAMPILAN DALAM
LAYAR SMART PHONE
ANDA**



SCOUTING

BASF Digital Farming
GmbH

Berisi iklan

Uninstal

Buka

4.LANGKAH 4: Tekan Tombol
“BUKA”



• **TAMPILAN DALAM
LAYAR SMART PHONE
ANDA**

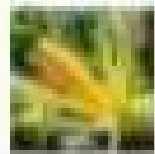
5.LANGKAH 5: Tekan “LAYAR HP “





Pilih tanaman

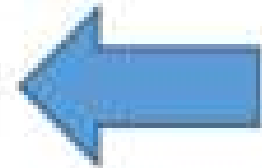
TERAKHIR DIPILIH



Jagung



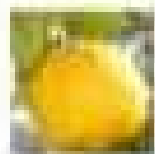
Biji-bijian



SEMUA PANENAN



Biji-bijian



Citrus



Jagung







PRAKTEK APLIKASI SCOUTING DI P4S KEBUN NDESO



PENGENALAN PENYAKIT

29/01/22



Rumput lain



Tidak ada gejala

No symptoms

41%



Botrytis Leaf Blight

Botryotinia squamosa

10%



BASF
We create chemistry



Fungisida Merivon 250/250 SC - 100 ml

Terjual 225 • ★ 4.9 (21 ulasan)

Rp130.000

Detail

Info Penting

Kondisi: Baru

Berat: 200 Gram

Kategori: **Pupuk**

Etalase: **Fungisida**

Merivon® 250/250 SC merupakan fungisida yang mengandung bahan aktif xemium, untuk mengendalikan berbagai jenis penyakit yang

Atur jumlah dan catatan

— 1 + Stok 1

Beli ≥ 2, lebih hemat!

Tambah Catatan

Subtotal

Rp130.000

Beli

+ Keranjang

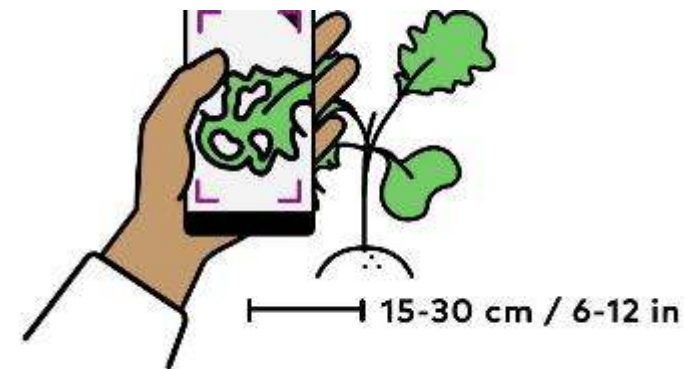
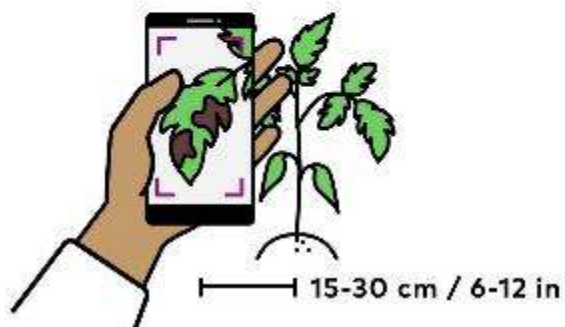
Chat

Wishlist

Share

DENGAN LANGKAH-LANGKAH YANG SERUPA DAN SYARAT OPERASIONAL “ APLIKASI SCOUTING” DAPAT DIGUNAKAN UNTUK IDENTIFIKASI PENYAKIT, GULMA DAN KERUSAKAN DAUN

Bagaimana menggunakan komponen ini



FASILITAS IT :APLIKASI SCOUTING



15-30 cm / 6-12 in

Pengenalan Penyakit

Pelajari Lebih Lanjut



Identifikasi gulma Pengenalan Penyakit Kerusakan daun



15-50 cm / 6-20 in

Identifikasi gulma

Pelajari Lebih Lanjut



Identifikasi gulma Pengenalan Penyakit Kerusakan daun



15-30 cm / 6-12 in

Kerusakan daun

Pelajari Lebih Lanjut



Identifikasi gulma Pengenalan Penyakit Kerusakan daun

PEMBINAAN DI P4S KEBUN NDESO TANAH MERAH KOTA SAMARINDA, KALTIM



TERIMA KASIH