# Laporan Deteksi Penyakit Daun Tomat

Sistem Al untuk Analisis Kesehatan Tanaman

Tanggal Analisis: 03 July 2025, 11:43:45



## **Hasil Deteksi**

Diagnosis: Early blight

Tingkat Kepercayaan: 100.00%

Status: VALID

## Top 3 Prediksi:

Peringkat	Penyakit	Probabilitas
1	Early blight	100.00%
2	Late blight	0.00%
3	Leaf Mold	0.00%

## Informasi Lengkap Penyakit

## Deskripsi:

Hawar awal (Early Blight) disebabkan oleh jamur Alternaria solani. Penyakit ini umumnya menyerang tanaman tomat yang sudah tua atau stres, dimulai dari daun bagian bawah dan menyebar ke atas.

#### Gejala dan Tanda-tanda:

- Bercak coklat bulat dengan pola lingkaran konsentris (target spot)
- Dimulai dari daun bagian bawah dan menyebar ke atas
- Daun menguning dan rontok secara bertahap
- Pada batang: bercak coklat memanjang dengan pola konsentris
- Pada buah: bercak coklat gelap di dekat tangkai buah
- Reduksi vigor tanaman dan produksi buah

#### Penyebab dan Kondisi Pemicu:

- Kelembaban tinggi (>80%) dan temperatur hangat (26-28°C)
- Tanaman yang stres karena kekurangan nutrisi
- Sirkulasi udara yang buruk
- Tanaman terlalu rapat
- Irigasi berlebihan atau drainase buruk

#### Pencegahan:

- Rotasi tanaman dengan famili non-solanaceae
- Pastikan nutrisi tanaman seimbang, terutama nitrogen
- Mulching untuk mencegah percikan spora dari tanah
- Pruning untuk meningkatkan sirkulasi udara
- · Hindari overhead irrigation, gunakan drip system
- Jaga kebersihan kebun dari sisa tanaman
- Tanam varietas yang tahan early blight

#### Pengobatan dan Pengendalian:

- · Aplikasi fungisida chlorothalonil atau mancozeb
- Fungisida sistemik seperti azoxystrobin untuk pencegahan
- Buang daun terinfeksi dan musnahkan
- Tingkatkan pemupukan kalium dan fosfor
- Aplikasi fungisida organik seperti baking soda spray
- Pastikan drainase yang baik di sekitar tanaman

## Dampak dan Kerugian:

Dapat mengurangi hasil hingga 30-40% jika tidak ditangani

## Tingkat Keparahan:

Sedang

## Jadwal Pengendalian:

**Mingguan:** Inspeksi daun bagian bawah, buang daun terinfeksi **Bi-mingguan:** Aplikasi fungisida preventif saat cuaca lembab **Bulanan:** Evaluasi nutrisi tanaman dan sistem drainase

## Rekomendasi Tindakan:

#### MONITOR & TREATMENT

- Lakukan pengobatan pencegahan
- Tingkatkan perawatan rutin
- Monitor setiap 3-5 hari
- Fokus pada tindakan pencegahan

---

Laporan ini dibuat secara otomatis oleh sistem AI untuk deteksi penyakit daun tomat.

Untuk diagnosis yang akurat dan pengobatan yang tepat, konsultasikan dengan ahli pertanian atau penyuluh pertanian setempat.

Sistem ini dikembangkan untuk membantu petani dalam deteksi dini penyakit tanaman.