

# Laporan Deteksi Penyakit Daun Tomat

Sistem AI untuk Analisis Kesehatan Tanaman

Tanggal Analisis: 02 July 2025, 18:33:03



## 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.*