

# Laporan Deteksi Penyakit Daun Tomat

Sistem AI untuk Analisis Kesehatan Tanaman

Tanggal Analisis: 02 July 2025, 18:39:57



## Hasil Deteksi

**Diagnosis:** Tomato mosaic virus

**Tingkat Kepercayaan:** 100.00%

**Status:** VALID

### Top 3 Prediksi:

Peringkat	Penyakit	Probabilitas
1	Tomato mosaic virus	100.00%
2	Early blight	0.00%
3	Bacterial spot	0.00%

## Informasi Lengkap Penyakit

### Deskripsi:

Virus mosaik tomat (ToMV) adalah virus yang sangat stabil dan mudah menular melalui kontak mekanis. Dapat bertahan lama pada alat, pakaian, dan sisa tanaman.

### ***Gejala dan Tanda-tanda:***

- Pola mosaik kuning-hijau pada daun
- Daun berkerut dan bentuk tidak normal
- Pertumbuhan tidak merata dan stunting ringan
- Buah berbintik dan kualitas menurun
- Malformasi daun dan tunas muda

### ***Penyebab dan Kondisi Pemicu:***

- Penularan melalui kontak mekanis (tangan, alat)
- Benih yang terinfeksi virus
- Sisa tanaman terinfeksi di tanah
- Pekerja yang merokok (virus tembakau serupa)
- Transplantasi atau grafting yang terkontaminasi

### ***Pencegahan:***

- Gunakan benih bersertifikat bebas virus
- Sterilisasi alat kerja dengan alkohol 70%
- Cuci tangan sebelum menangani tanaman
- Hindari merokok di area pertanian
- Bersihkan sisa tanaman setelah panen
- Gunakan varietas tahan virus jika tersedia
- Isolasi tanaman baru selama periode karantina

### ***Pengobatan dan Pengendalian:***

- Tidak ada pengobatan untuk virus
- Buang dan musnahkan tanaman terinfeksi
- Sterilisasi semua alat dan peralatan
- Desinfeksi area tanam
- Ganti tanah atau sterilisasi tanah
- Hindari penanaman solanaceae di area sama
- Monitoring ketat tanaman baru

### ***Dampak dan Kerugian:***

Mengurangi hasil 20-50% tergantung waktu infeksi

### ***Tingkat Keparahan:***

Tinggi

### ***Jadwal Pengendalian:***

**Harian:** Sterilisasi alat kerja dan cuci tangan

**Mingguan:** Inspeksi gejala virus pada tanaman

**Bulanan:** Evaluasi protokol sanitasi

### **Rekomendasi Tindakan:**

### PERLU TINDAKAN CEPAT

- Lakukan pengobatan sesuai rekomendasi dalam 2-3 hari
- Tingkatkan monitoring tanaman
- Cegah penyebaran dengan isolasi
- Dokumentasi perkembangan penyakit

---

*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.*