

**POTENSI JAMUR *Trichoderma harzianum* DALAM SUBSTRAT
DEDAK PADI UNTUK MENGENDALIKAN NEMATODA
BENGKAK AKAR (*Meloidogyne* spp) PADA TANAMAN
TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

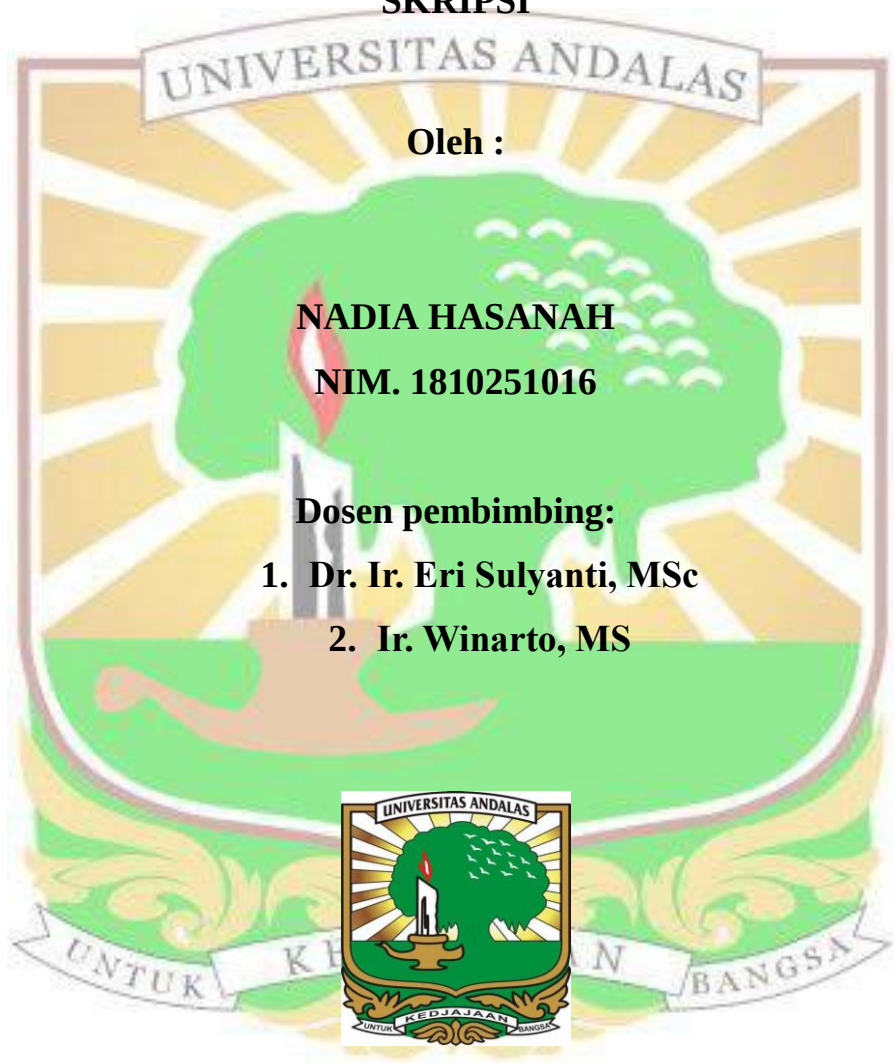
Oleh :

NADIA HASANAH

NIM. 1810251016

Dosen pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Eri Sulyanti, MSc**
- 2. Ir. Winarto, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

POTENSI JAMUR *Trichoderma harzianum* DALAM SUBSTRAT DEDAK PADI UNTUK MENGENDALIKAN NEMATODA BENGGAK AKAR (*Meloidogyne* spp.) PADA TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

Abstrak

Nematoda bengkok akar (*Meloidogyne* spp.) merupakan salah satu penyakit penting pada tanaman tomat yang dapat menurunkan produktivitas tanaman tomat 20%-40%. Nematoda bengkok akar dapat dikendalikan secara efektif menggunakan jamur antagonis *Trichoderma harzianum* yang memiliki efek toksik terhadap nematoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis jamur *T. harzianum* dalam dedak padi sebagai substrat untuk secara efektif mengendalikan nematoda bengkok akar tanaman tomat (*Meloidogyne* spp.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan digunakan dalam penelitian ini. Perlakuan yaitu 10 g, 20 g, 30 g, 40 g, 50 g / 5 kg tanah dan kontrol. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji lanjut *Least Significance Difference* (LSD) pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah jumlah propagul *T. harzianum* didalam tanah, jumlah bengkok akar/tanaman, jumlah kelompok telur/tanaman, jumlah telur tiap kelompok telur dan jumlah nemtoda dalam tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian menggunakan jamur *T. harzianum* mampu menekan perkembangan *Meloidogyne* spp tertinggi pada perlakuan 50 g/ 5 kg.

Kata kunci: Jamur *Trichoderma harzianum*, *Meloidogyne* spp, Potensi dan Tanaman tomat.