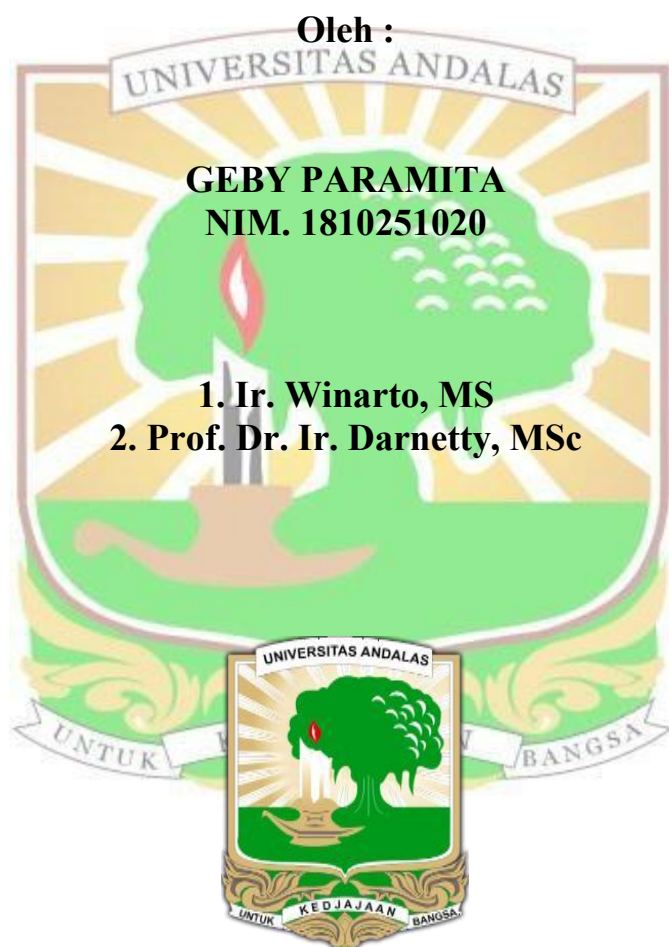


**KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS TOMAT (*Lycopersicum
esculentum* Mill.) TERHADAP NEMATODA BENGGKAK AKAR
(*Meloidogyne* spp.)**

SKRIPSI

Oleh :



**GEBY PARAMITA
NIM. 1810251020**

**1. Ir. Winarto, MS
2. Prof. Dr. Ir. Darnetty, MSc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) TERHADAP NEMATODA BENGGAK AKAR (*Meloidogyne* spp.)

ABSTRAK

Meloidogyne spp. merupakan salah satu nematoda penyebab penyakit bengkak akar pada tanaman tomat. Penyakit ini dapat menurunkan produksi tanaman tomat mencapai 68,3%. Penggunaan varietas tanaman resisten merupakan salah satu teknik pengendalian penyakit yang dapat menekan perkembangan bengkak akar yang disebabkan oleh nematoda. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat ketahanan beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.) dan pertumbuhan tanaman tomat. Penelitian dilakukan di Laboratorium Fitopatologi Program Studi Proteksi Tanaman dan Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari 6 varietas tomat yaitu Selena, Lisa F1, Jamin, Warani, Panzer, TM Blazer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 6 varietas tomat mempunyai tingkat ketahanan yang berbeda-beda terhadap *Meloidogyne* spp., tingkat ketahanan yang paling tinggi hanya sampai kerentanan sedang yang terjadi pada varietas Lisa F1, kriteria ketahanan rentan terdapat pada varietas Warani, Selena, dan Jamin, serta dua varietas lainnya yaitu Panzer dan Tm Blazer dengan kriteria ketahanan sangat rentan.

Kata kunci : bengkak akar, *Meloidogyne* spp., resistensi, tomat



RESISTANCE OF SOME TOMATO VARIETIES (*Lycopersicum esculentum* Mill.) TO ROOT-KNOT NEMATODE (*Meloidogyne* spp.)

ABSTRACT

Meloidogyne spp. is one of the nematodes that cause root-knot disease in tomato plants. This disease can reduce tomato plant production by up to 68.3%. The use of resistant plant varieties is one of the disease control techniques that can suppress the development of root-knot caused by nematodes. The purpose of this study was to determine the level of resistance of several tomato varieties (*Lycopersicum esculentum* Mill.) to root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) and tomato plant growth. The research was conducted at the Phytopathology Laboratory of the Plant Protection Study Program and Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. This research was conducted with experimental methods using a Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments and 4 replications. The treatments consisted of 6 tomato varieties namely Selena, Lisa F1, Jamin, Warani, Panzer, TM Blazer. The results of the research showed that 6 tomato varieties had different levels of resistance to *Meloidogyne* spp., the highest level of resistance was only to moderate susceptibility which occurred in the Lisa F1 variety, the criteria for susceptible resistance were found in the Warani, Selena, and Jamin varieties, as well as two other varieties, namely Panzer and Tm Blazer, have very vulnerable resistance criteria.

Keywords : root-knot, *Meloidogyne* spp., resistance, tomat

