

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA ISOLAT RIZOBAKTERI  
INDIGENUS TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA  
(*Coffea arabica* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**SURYA RIZKI ALDISA SIREGAR**

**NIM. 1710211020**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

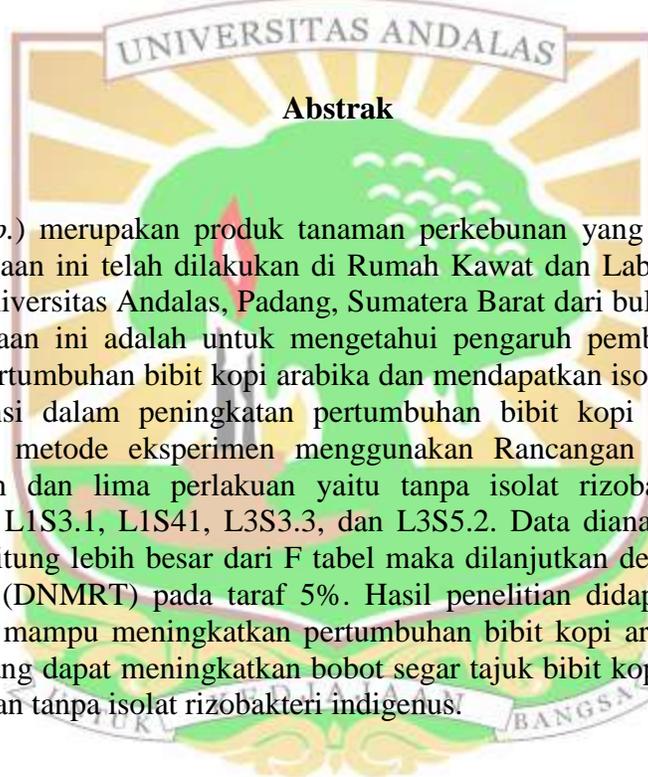
**2021**

# **PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA ISOLAT RIZOBAKTERI INDIGENUS TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA (*Coffea arabica* L.)**

Oleh:

Surya Rizki Aldisa Siregar

Pembimbing : 1. Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS  
2. Ir. Irawati, M. Rur. Sc. PhD



Kopi (*Coffea sp.*) merupakan produk tanaman perkebunan yang dibutuhkan masyarakat seluruh dunia. Percobaan ini telah dilakukan di Rumah Kawat dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat dari bulan Januari sampai April 2021. Tujuan percobaan ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian isolat rizobakteri indigenus terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika dan mendapatkan isolat rizobakteri indigenus yang memiliki potensi dalam peningkatan pertumbuhan bibit kopi arabika. Percobaan ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima ulangan dan lima perlakuan yaitu tanpa isolat rizobakteri indigenus, isolat rizobakteri indigenus L1S3.1, L1S41, L3S3.3, dan L3S5.2. Data dianalisis dengan uji F pada taraf 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian didapatkan pemberian isolat rizobakteri indigenus mampu meningkatkan pertumbuhan bibit kopi arabika dan isolat terbaik yaitu isolat L3S5.2 yang dapat meningkatkan bobot segar tajuk bibit kopi arabika sebesar 149% dibandingkan perlakuan tanpa isolat rizobakteri indigenus.

Kata kunci: pengaruh pemberian, rizobakteri indigenus, kopi, arabika