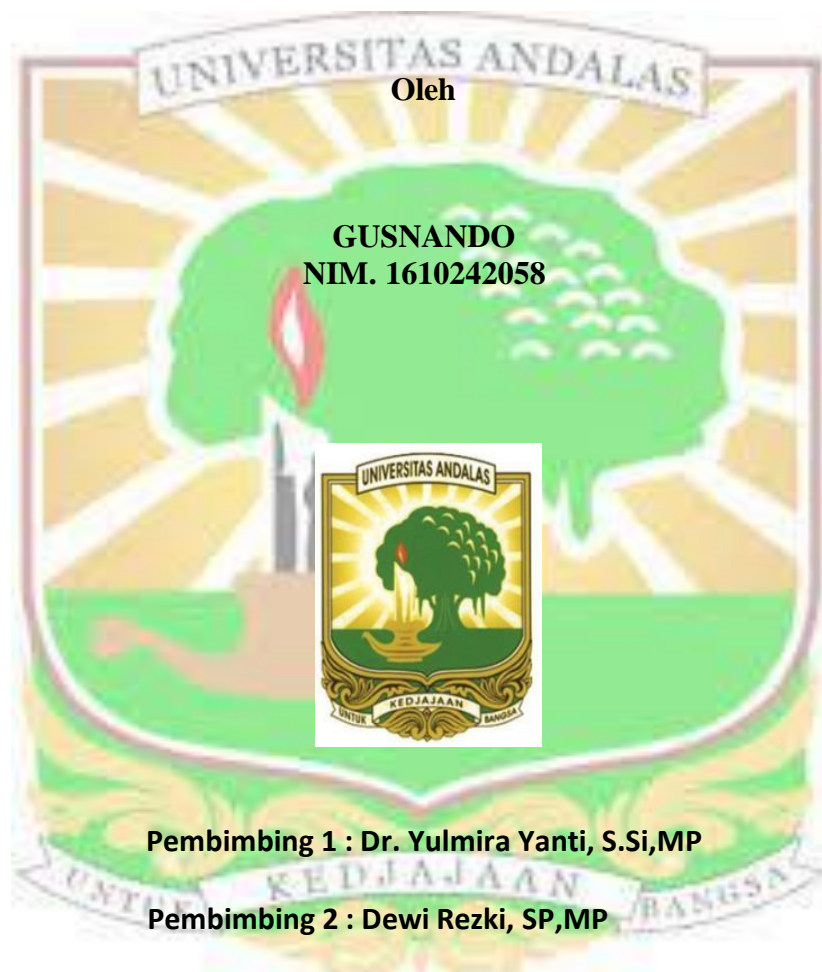


**PENGARUH BAKTERI *Bacillus sp* ENDOFIT UNTUK
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

PENGARUH BAKTERI *Bacillus* spp ENDOFIT UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*)

ABSTRAK

Tanaman kopi robusta merupakan komoditas dengan nilai komersial tinggi dan hingga saat ini masih banyak permasalahan tentang benih dan pembibitan tanaman tersebut, Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh bakteri endofit *Bacillus* spp untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan yang diberikan adalah variasi yaitu: *Bacillus cerius* strain, *Bacillus cerius* strain SLBEI.ISN dan *Bacillus thuringiensis* strain SLBE2.3BB. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian bakteri *Bacillus* spp .endofit memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan tidak memberikan pengaruh tidak nyata terhadap diameter batang, jumlah helai daun, panjang helai daun, dan lebar daun. Hasil yang terbaik yang didapatkan pada pembibitan kopi pada perlakuan P1 (*Bacillus cerius* strain) yaitu tinggi tanaman 9,58 cm, jumlah helai daun 7 helai, panjang daun 8,00 cm, lebar daun 7,4 cm dan diameter batang 1,7 cm.

Kata kunci: kopi robusta (*Coffea canephora*), bakteri endofit *Bacillus* spp

