

**PENGARUH PENGGUNAAN RHIZOMAX TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT TURI MERAH (*Sesbania grandiflora*)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENGGUNAAN RHIZOMAX TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT TURI MERAH (*Sesbania grandiflora*)**

**SKRIPSI**



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

# **PENGARUH PENGGUNAAN RHIZOMAX TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TURI MERAH (*Sesbania grandiflora*)**

**Yana Optapia**, dibawah bimbingan

**Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si dan Dr. Ir. Simel Sowmen, S.Pt, MP, IPM**

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2026

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis penggunaan rhizomax terhadap pertumbuhan bibit turi merah (*Sesbania grandiflora*). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 = tanpa rhizomax, P1 = 100 ml/tan, P2 = 200 ml/tan, P3 = 300 ml/tan, P4 = 400 ml/tan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA), jika terdapat pengaruh nyata dan pengaruh sangat nyata terhadap peubah yang diukur, maka dilakukan uji lanjut menggunakan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Peubah yang diukur adalah jumlah tangkai daun, tinggi tanaman, berat segar tajuk dan panjang akar. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan dosis rhizomax yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap berat segar tajuk, berbeda nyata ( $P<0,05$ ) terhadap jumlah tangkai daun dan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap tinggi tanaman dan panjang akar. Jumlah tangkai daun berkisar antara 4,88 – 8,10 tangkai, tinggi tanaman berkisar antara 11,89 – 16,93 cm, berat segar tajuk berkisar antara 0,77 – 2,80 gram, dan panjang akar berkisar antara 16,36 – 29,68 cm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan rhizomax dengan dosis 200 ml/tan dapat meningkatkan jumlah tangkai daun, tinggi tanaman, dan berat segar tajuk pada tanaman turi merah menggunakan tanah ultisol edufarm fakultas peternakan Universitas Andalas.

**Kata kunci :** Pertumbuhan, PGPR (Rhizomax), Tanah Ultisol, Turi Merah