

**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



Oleh:

YANA OPTAPIA
2110611074

***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*

