

**PENGARUH PEMUPUKAN BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KALIANDRA (*Calliandra
calothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMUPUKAN BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KALIANDRA (*Calliandra
chalothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Pada Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

PENGARUH PEMUPUKAN BOKASHI KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KALIANDRA (*Calliandra chalothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL

Febri Wahyudi, di bawah bimbingan

Dr. Ir. Simel Sowmen, S.Pt, M.P. IPM. dan **Dr.Ir. Evitayani, S. Pt, M.Agr, IPM, ASEAN.Eng**

Mahasiswa Program Studi Peternakan
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis bokashi kotoran sapi yang tepat untuk pertumbuhan tanaman kaliandra (*Calliandra chalothyrsus*) terbaik pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 perlakuan dosis bokashi yaitu P0: tanpa pupuk bokashi, P1: bokashi 5 ton/ha, P2: bokashi 10 ton/ha, P3: bokashi 15 ton/ha, P4: bokashi 20 ton/ha dengan 5 ulangan. Peubah yang diukur adalah tinggi tanaman (cm), jumlah cabang utama (cabang), jumlah tangkai daun (tangkai), diameter batang (mm) dan rasio daun batang. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan pengaruh nyata terhadap peubah yang diukur maka dilakukan uji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan dosis bokashi yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap peubah tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah tangkai, diameter batang, dan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap peubah rasio daun batang. Tinggi tanaman berkisar antara 21,3 – 61,58 cm, jumlah cabang berkisar antara 7,8 – 15,8 cabang, jumlah tangkai berkisar antara 22,4 – 106,2 tangkai, diameter batang berkisar antara 1,76 – 5,38 mm, dan rasio daun batang berkisar antara 3,28 – 3,83. Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa pemberian bokashi kotoran sapi dosis 10 ton/ha memberikan pertumbuhan tanaman kaliandra terbaik pada tanah ultisol.

Kata Kunci : Bokashi, *Calliandra chalothyrsus*, Kaliandra, Pertumbuhan, Ultisol.