

**PENGARUH DOSIS BOKASHI KOTORAN SAPI TERHADAP
KARAKTERISTIK AKAR KALIANDRA (*Calliandra*
calothyrsus) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH DOSIS BOKASHI KOTORAN SAPI TERHADAP
KARAKTERISTIK AKAR KALIANDRA (*Calliandra
calothyrsus*) PADA TANAH ULSITOL**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pada Fakultas
Pernakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH DOSIS BOKASHI KOTORAN SAPI TERHADAP
KARAKTERISTIK AKAR KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*)
PADA TANAH ULTISOL**

Khairunnisa Gusla di bawah bimbingan

Dr. Ir. Simel Sowmen, S.Pt, M.P.,IPM. dan Qurrata Aini, S.Pt. M.P

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 karakteristik akar pada tanah ultisol terbaik dari tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 perlakuan dan 5 ulangan, dengan perlakuan yang terdiri dari P0: tanpa bokashi (kontrol), P1: bokashi 5 ton/ha (25g/polybag), P2: bokashi 10 ton/ha (50g/polybag), P3: bokashi 15 ton/ha (75g/polibag), P4: bokashi 20 ton/ha (100g/polybag). Peubah yang diukur adalah bobot segar tajuk (g), bobot segar akar (g), panjang akar (cm), rasio tajuk akar, jumlah nodul akar dan persentase nodul akar aktif (%). Data dianalisis menggunakan *Analysis of Varians* (ANOVA) dan pengaruh nyata terhadap peubah yang diukur dilakukan uji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan dosis bokashi yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap bobot segar tajuk, bobot segar akar, jumlah nodul akar, persentase nodul akar aktif dan memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap panjang akar, serta pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap rasio tajuk akar. Bobot segar tajuk berkisar antara 2,24 – 20,26 gram, bobot segar akar berkisar antara 2,4 – 33,7 gram, Panjang akar berkisar antara 42,9 – 74,8 cm, rasio tajuk akar berkisar antara 2,34 – 3,58 jumlah nodul akar berkisar antara 0 – 197,4 nodul dan persentase nodul akar aktif berkisar antara 0 – 11,36%. Berdasarkan hasil yang didapatkan, maka dapat disimpulkan bahwa pemberian bokashi kotoran sapi dengan dosis 10 ton/ha memberikan karakteristik akar terbaik kaliandra pada tanah ultisol.

Kata Kunci : *Bokashi, Calliandra calothyrsus, Kaliandra, Nodul akar, Rasio tajuk akar*