

**PENGARUH PEMUPUKAN ORGANIK BOKASHI KOTORAN
SAPI TERHADAP KARAKTERISTIK NODUL AKAR DAN
PRODUKSI TANAMAN TELANG (*Clitoria ternatea*) PADA
TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMUPUKAN ORGANIK BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP KARAKTERISTIK NODUL AKAR DAN PRODUKSI TANAMAN
TELANG (*Clitoria Ternatea*) PADA TANAH ULTISOL**

Riga Agustika, dibawah bimbingan

Dr.Simel Sowmen S.Pt.MP dan Qurrata Aini,S.Pt M.Pt

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,

Dosen Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk Bokashi yang tepat terhadap produksi dan karakteristik akar *Clitoria ternatea* pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah: P0= 0 ton/ha (kontrol), P1= Bokashi 5 ton/ha (12,5 g/polybag), P2= Bokashi 10 ton/ha (25g/polybag), dan P3= Bokashi 15 ton/ha (37,5 g/polybag), P4 = Bokashi 20 ton/ha (50g/polybag). Peubah yang diamati adalah produksi segar, berat segar tajuk, berat kering tajuk, rasio tajuk akar, panjang akar, jumlah nodul dan persentase nodul aktif *Clitoria ternatea*. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA), dan pengaruh nyata terhadap peubah yang diukur dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pengaruh pemupukan organik bokashi kotoran sapi berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap produksi segar, berat segar tajuk, berat kering tajuk, panjang akar, jumlah nodul, namun berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap rasio tajuk akar dan persentase nodul aktif. Dari hasil penelitian didapatkan rata-rata produksi segar 4.79–21.08g, berat segar tajuk berkisar antara 12.04–54.95g, berat kering tajuk 1.12–12.27g, rasio tajuk akar 1.34–3.61, panjang akar 13.83–40.20cm, jumlah nodul 8.75–111.75 nodul/tanaman dan persentase nodul aktif berkisar antara 17.74–52.83%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dosis pupuk bokashi 20 ton/ha memberikan hasil produksi dan karakteristik akar telang terbaik pada tanah ultisol.

Kata kunci : Akar, Bokashi, *Clitoria ternatea*, Nodul, Telang.

