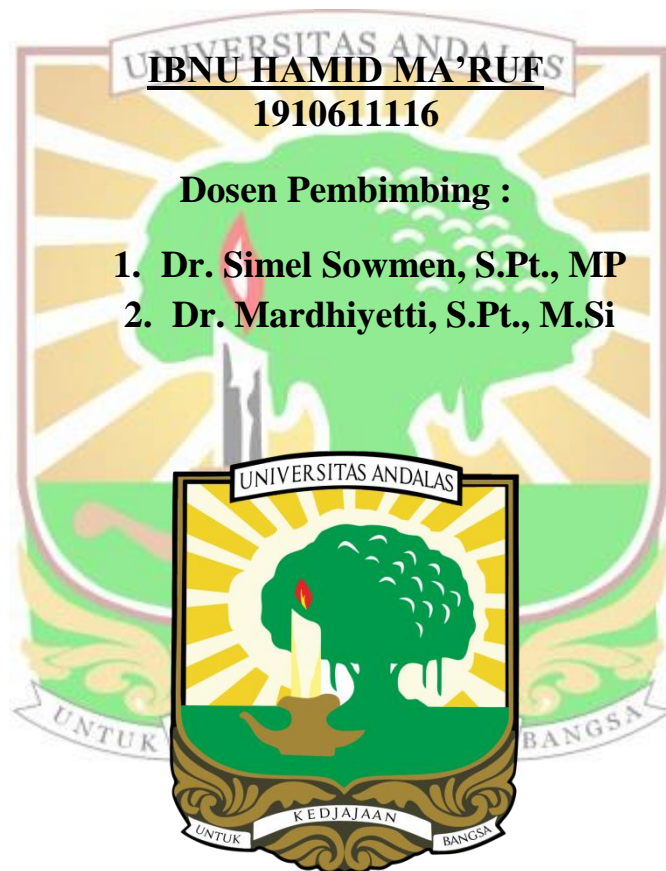


PENGARUH PENGGUNAAN *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) TERHADAP PRODUKSI KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL

SKRIPSI

Oleh:



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

PENGARUH PENGGUNAAN *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) TERHADAP PRODUKSI KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

PENGARUH PENGGUNAAN *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) TERHADAP PRODUKSI KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL

Ibnu Hamid Ma'ruf, dibawah bimbingan
Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si**
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis penggunaan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap produksi kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode kaliandra Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 = tanpa PGPR, P1 = 100 ml/tan, P2 = PGPR 200 ml/tan, dan P3 = 300 ml/tan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA), jika terdapat pengaruh nyata terhadap perubah yang diukur, maka dilakukan uji lanjut menggunakan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Peubah yang diukur adalah berat tajuk segar, produksi segar, panjang akar, bobot segar akar dan rasio tajuk akar. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan dosis PGPR yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap berat tajuk segar dan produksi segar, berpengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot segar akar, dan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap panjang akar dan rasio tajuk akar. Berat tajuk segar berkisar antara 13,61 – 27,88 (g/polybag), produksi segar berkisar antara 2,72 – 5,58 (ton/ha), bobot segar akar berkisar antara 10,85 – 20,32 (g/polybag), panjang akar berkisar antara 38,40 – 41,56 (cm), dan rasio tajuk akar berkisar antara 2,37 – 3,22. Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa PGPR dosis 300 ml/tan dapat meningkatkan berat tajuk segar, produksi segar dan bobot segar akar serta dapat mempertahankan panjang akar dan rasio tajuk akar pada tanaman kaliandra pada tanah ultisol.

Kata kunci : PGPR, Kaliandra, Produksi, Ultisol, Rasio tajuk akar