

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) PADA TANAH INCEPTISOL

Putri Larasati, dibawah bimbingan
Dr. Simel Sowmen, S.Pt.,M.P. dan Dr. Ir. Adrizal, M.Si.
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian agronomis dilakukan untuk mengetahui pemupukan yang paling efisien terhadap pertumbuhan kaliandra periode vegetatif. Penelitian ini dilaksanakan di Nagari Talang Babungo Kecamatan Hiliran Gumanti Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 3 kelompok, yaitu: A = Tanpa pemupukan organik atau anorganik; B = 50% pupuk anorganik {N (25 kg/ha urea) + P (75 kg/ha TSP) + K (25 kg/ha KCl)} + 50 % pupuk organik (1.000 kg pupuk kandang); C = 25% pupuk anorganik {N (12,5 kg/ha urea) + P (37,5 kg/ha TSP) + K (12,5 kg/ha KCl)} + 75% pupuk organik (1.500kg pupuk kandang); D = 100% pupuk organik (2.000 kg/ha pupuk kandang). Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, jumlah ranting dan diameter batang yang dilakukan pengamatan setiap sepuluh hari selama 60 hari dan pada saat kaliandra berumur 4 bulan. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa perlakuan pemupukan memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0.05$) terhadap tinggi tanaman dan berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap jumlah tangkai daun, jumlah rating dan diameter batang. Rataan tinggi tanaman kaliandra pada akhir pengamatan berkisar antara 159-201,33 cm, rataan jumlah tangkai daun berkisar antara 860-1358 buah, rataan jumlah ranting atau cabang berkisar antara 3-5 buah, dan rataan diameter batang berkisar antara 1,23-1,37 cm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemupukan baik organik maupun anorganik dapat meningkatkan tinggi tanaman, namun belum memperlihatkan peningkatan terhadap jumlah tangkai daun, jumlah ranting atau cabang dan diameter batang bila dibandingkan dengan tanpa pemupukan.

Kata kunci : kaliandra, pertumbuhan tanaman, pupuk anorganik, pupuk organik