

ABSTRAK

Arista, Molik Widaning. 2013. **Pengaruh Pemberian Kapur Dan Pupuk Kandang Pada Tanah Latosol Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L).** Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Dosen pembimbing I: Suyono, M.P. Dosen pembimbing II: Dr. Munirul Abidin, M.Ag

Kata kunci : Kapur, Pupuk Kandang Kambing, Tanah Latosol, Bibit Jarak Pagar

Pemerintah sedang menggalakkan budidaya jarak pagar yang dianggap sebagai sumber energi alternatif yang penting untuk bahan baku biodisel. Salah satu lahan yang banyak digunakan adalah tanah latosol, karena tanah latosol ini merupakan tanah yang penyebarannya sangat luas di Indonesia. Kendala penggunaan tanah latosol ini adalah kemasaman tanahnya tinggi dan memiliki kandungan unsur hara yang rendah. Usaha untuk mengatasi kemasaman tanah adalah dengan pengapuran dan untuk meningkatkan kesuburan tanah yaitu dengan pemupukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh dosis kapur dan pupuk kandang kambing dan untuk menentukan dosis kombinasi kapur dan pupuk kandang terbaik yang dapat memberikan pertumbuhan terbaik terhadap pertumbuhan jarak pagar pada tanah latosol.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor perlakuan, faktor pertama adalah dosis kapur terdiri dari K0= 0 ton/ha, K1=2 ton/ha, K2=4 ton/ha, dan K3=6 ton/ha, sedangkan factor kedua adalah dosis pupuk kandang kambing terdiri dari P0=0 ton/ha, P1=10 ton/ha, P2=20 ton/ha,dan P3=30 ton/ha. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Variable pertumbuhan yang diukur meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat kering. Data dianalisis dengan ANOVA, bila terdapat beda nyata perlakuan dilakukan uji lanjut DMRT taraf signifikansi 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan baik dosis kapur maupun dosis pupuk kandang menunjukkan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan, terlihat dari variabel tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat kering tanaman jarak pagar. Pemberian kapur dengan dosis 2 ton/ha yang dikombinasikan dengan pemberian pupuk kandang kambing 30 ton/ha memberikan pertumbuhan bibit jarak pagar tertinggi.