

ABSTRAK

Restarini, Megan. 2013. **Pengaruh Penambahan Jenis Dan Dosis Pupuk Kandang Pada Tanah Mediteran Terhadap Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*)** Pembimbing: Suyono, M.P dan Dr. Munirul Abidin, M.Ag.

Kata kunci: Pupuk Kandang, Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*).

Tanaman jarak pagar (*Jatropha Curcas L.*) merupakan tanaman yang mempunyai fungsi sebagai tanaman pagar, tanaman obat, penghasil minyak untuk pengganti biodiesel yang banyak dibudidayakan di negara-negara tropik. Produktivitas tanaman ini sangat dipengaruhi faktor genetik dan lingkungan. Salah satu langkah penting pada budidaya jarak pagar adalah dengan mengkondisikan pembibitan yang sesuai diantaranya dengan perbaikan media tanam, sehingga diperoleh pertumbuhan yang optimal. Selama ini tanaman jarak pagar lebih banyak ditanam di lahan marginal. Tanah mediteran merupakan tanah marginal yang mempunyai kandungan N tanah rendah. Tanah marginal seperti ini dengan penanganan yang tepat diharapkan dapat memberikan hasil tanaman yang diharapkan. Penambahan pupuk kandang diharapkan mampu meningkatkan kandungan N tanah untuk pertumbuhan tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan jenis dan dosis pupuk kandang pada tanah mediteran terhadap pertumbuhan bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*)

Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 2 faktor. Faktor 1 adalah jenis pupuk kandang terdiri dari 3 jenis yaitu kotoran sapi, kotoran kambing, kotoran ayam. Faktor 2 adalah dosis pupuk kandang meliputi 10 ton/ha, 20 ton/ha, 30 ton /ha. Masing-masing diulang sebanyak tiga kali ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa baik jenis maupun dosis pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit jarak pagar (*Jatropa curcas L*) yang ditunjukkan oleh variabel tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat kering. Pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 20 ton/ha memberikan pertumbuhan tertinggi pada bibit jarak pagar (*Jatropha curcas L.*).