

WILSON FAJRA MUDA (0311818) telah melaksanakan penelitian tentang "Efek Pemberian Beberapa Sumber Fosfat dan Mikoriza Vesikular Arbuskular pada Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) di Medium Gambut" di bawah bimbingan Dr. Ir. Anis Tatik Mariani, MP dan Dr. Ir. Nelvia, MS

ABSTRAK

Penelitian tentang Efek Pemberian Beberapa Sumber Fosfat dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Bibit Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) di Medium Gambut, di Lapangan Unit Pelayanan Teknis Fakultas Pertanian Jalan Bina Widya desa simpang Baru Kecamatan Tampan Pekanbaru yang telah dilaksanakan selama 4 bulan, mulai bulan September hingga Desember 2007. Tujuan penelitian ini adalah mempelajari pengaruh pemberian mikoriza, jenis fosfat alam dan interaksi keduanya terhadap pertumbuhan bibit jarak pagar dan mencari takaran mikoriza dan jenis fosfat alam yang terbaik pengaruhnya terhadap pertumbuhan bibit jarak pagar. penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) secara factorial yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. faktor I Penggunaan mikoriza yang terdiri dari 4 taraf dosis yaitu : tanpa mikoriza, 5 g mikoriza/polybag, 10 g mikoriza/polybag, 15 g mikoriza/polybag dan factor II pemberian beberapa sumber fosfat yang terdiri dari 4 taraf : 150 kg SP-36/ha, 378,95 kg Fosfat alam Huinan China/ha, 395,6 Fosfar alam Chrismast Island/ha. 494 kg Fosfat alam Petrokimia Gresik/ha. Hasil penelitian menunjukkan Interaksi pemberian mikoriza dan jenis fosfat belum berpengaruh pada parameter, jumlah daun, diameter batang, berat kering dan infeksi mikoriza. Pemberian perlakuan jenis fosfat memberikan pengaruh pada jumlah daun. Pemberian mikoriza memberikan pengaruh pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat kering dan infeksi mikoriza.

KATA KUNCI : Fosfat, Mikoriza, Jarak Pagar, Gambut