

RINGKASAN

Afnel Deny Ara Batubara, NIM. 03.820.0006, Pengaruh Bokashi Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Main Nursery, di bawah bimbingan Roeswandy, selaku Ketua Pembimbing dan Hj. Roswita Oesman, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bokashi pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit di main nursery, dan dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di Jalan Kolam No. 1 Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat kira-kira 12 m dpl, topografi datar dan jenis tanah Aluvial. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Januari sampai April 2009.

Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu : 1) Faktor perlakuan pemberian bokashi pupuk kandang sapi (notasi B) dengan empat taraf, yakni : B_0 = kontrol; B_1 = 200 g/polibeg; B_2 = 400 g/polibeg; B_3 = 600 g/polibeg, dan 2) Faktor perlakuan pemberian pupuk urea (notasi U) dengan empat taraf, yakni : U_0 = kontrol, U_1 = 8 g/polibeg; U_2 = 16 g/polibeg; U_3 = 24 g/polibeg dengan jumlah ulangan sebanyak 3 (tiga) ulangan.

Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah tinggi bibit, diameter batang, jumlah daun dan volume akar. Adapun hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut : 1) Pemberian bokashi pupuk kandang sapi berpengaruh nyata terhadap diameter batang, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi bibit, jumlah daun dan volume akar; 2) Pemberian pupuk urea berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi bibit, diameter batang dan volume akar; dan 3) Interaksi kedua faktor perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.