

RINGKASAN

Junner Simanjuntak. NIM : 04 820 0057. “Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Powder) dan Sludge Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis jacq*) di Pembibitan Utama (Main Nursery). Skripsi. Fakultas Pertanian – UMA. 2008, di bawah bimbingan Erwin Pane, selaku Ketua Pembimbing dan Syahbudin Hasibuan, selaku Anggota Pembimbing.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Saputra Nutrient dan Sludge terhadap pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guinensis jacq*) di pembibitan utama.

Penelitian ini dilakukan 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 mdpl, topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan mulai pada bulan April samapai dengan bulan Juli 2008.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, dengan dua factor penelitian, yakni : 1) Faktor perlakuan pengaruh dosis Saputra nutrient (notasi S), terdiri dari 4 taraf yakni : S_0 = tanpa pupuk (kontrol), S_1 = dosis 0,5 g (1 gram/ 5 liter air), S_2 = dosis 1 g (2 gram/ 5 liter air), S_3 = dosis 2 g (4 gram / 5 liter air); dan 2) Faktor perlakuan pemberian Sludge (notasi L), terdiri dari 3 taraf, yakni : L_0 = tanpa sludge (Kontrol), L_1 = 500 gr / polibag, L_2 = 1000 gr / polibag.

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh dapat diambil kesimpulan bahwa perlakuan pemberian pupuk Saputra Nutriet, pemberian Sludge dan interaksi kedua factor perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, dan volume akar tanaman kelapa sawit.