



ABSTRAK

Novendy Ginting, **Pengaruh Pemberian Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) dan Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* JACQ) di Pembibit Utama**, dibawah bimbingan Ir. Erwin Pane, MS sebagai Ketua, dan Ir. Hj. Siti Mardiana, Msi sebagai anggota komisi pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh gambaran tentang pengaruh dari pemberian Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) dan urea terhadap pertumbuhan bibit tanaman Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* JACQ), sehingga dapat dilihat apakah kedua faktor ini dapat merangsang pertumbuhan bibit tanaman Kelapa sawit atau tidak. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2006 dikebun Sawit Seberang PTPN II.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial terdiri dari dua faktor. Faktor pertama : Pemberian Cangkang Kelapa Sawit (mulsa) dengan notasi (M) terdiri dari M_0 (tanpa Cangkang Kelapa Sawit), M_1 (dengan limbah padat). Faktor kedua adalah : Perlakuan pemberian Urea dengan Notasi (U) terdiri dari : U_1 (1 gr per polibag) U_2 (2 gr per polibag) U_3 (3 gr per polibag), U_4 (4 gr per polibag). Parameter yang diamati tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm^2) dan volume akar (ml).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan Cangkang Kelapa Sawit (M) menunjukkan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter jumlah daun,

volume akar dan berpengaruh yang nyata terhadap parameter luas daun, tetapi tinggi tanaman tidak menunjukkan pengaruh nyata.

Dengan pemberian pupuk Urea tidak menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap parameter, tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan volume akar. Dan interaksi kedua faktor perlakuan menunjukkan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman, tetapi untuk parameter jumlah daun, luas daun, volume akar tidak menunjukkan pengaruh yang nyata.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan pemberian Cangang Kelapa Sawit (muisa) dapat meningkatkan pertumbuhan kelapa sawit di pembibitan utama, tetapi pemberian Urea tidak dapat menunjukkan pengaruh yang nyata untuk pertumbuhan dan perkembangan bibit tanaman Kelapa sawit di pembibitan utama, tetapi untuk interaksi perlakuan dapat meningkatkan tinggi tanaman Kelapa sawit pada pembibitan utama.