

RINGKASAN

M. RONI RAHMAD, NIM. : 07.821.0029, Skripsi, **Pengaruh Pemberian Bahan Organik dan Pupuk Provit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Polybag**, di bawah bimbingan Ir. Abdul Rahman, MS., selaku Ketua Pembimbing dan Ir. Erwin Pane, MS., selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh bahan organik dan pemberian pupuk daun Provit terhadap pertumbuhan bibit kakao di polybag dan dilaksanakan di Desa Bakaran Batu Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang. Topografi tanah datar, jenis tanah Alluvial dan ketinggian tempat lebih kurang 12 meter dari permukaan laut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan September 2009.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor perlakuan, yaitu : 1) Faktor pemberian bahan organik dengan notasi (B) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan, yakni : B₀ = tanah top soil (kontrol); B₁ = top soil + kotoran lembu + abu sekam (1 : 1 : 1); B₂ = top soil + kotoran lembu + abu sekam (1 : 2 : 1), dan 2) Faktor pemberian pupuk daun Provit dengan notasi (P) terdiri dari 4 taraf perlakuan, yakni : P₀ = tanpa pemberian pupuk daun (kontrol); P₁ = konsentrasi 2 cc/liter air; P₂ = konsentrasi 4 cc/liter air; P₃ = konsentrasi 6 cc/liter air dengan jumlah ulangan sebanyak 3 ulangan.

Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman kakao (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (mm) dan luas daun (cm²). Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka diperoleh kesimpulan bahwa : 1) Pemberian bahan organik berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan luas daun tanaman kakao; 2) Pemberian pupuk daun Provit berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap diameter batang, jumlah daun dan luas daun tanaman kakao. Dalam kaitannya dengan tinggi tanaman diperoleh bahwa perlakuan P₁ (konsentrasi 2 cc/l air) merupakan perlakuan yang terbaik dengan tinggi tanaman mencapai 17,70 cm; dan 3) Interaksi antara pemberian bahan organik dan pupuk daun Provit berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan bibit kakao.