

## RINGKASAN



**HAMDAN LUBIS, Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Plant Catalyst 2006 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao ( *Theobroma cacao* L. )**

Penelitian ini dibimbing oleh Bapak Ir. Roeswandy, sebagai Ketua dan Bapak Ir. Rizal Aziz, M.P., sebagai Anggota.

Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2003 sampai dengan bulan Juli 2003 di Desa Damuli Kecamatan Kualuh Selatan Kabupaten Labuhan Batu. Pada ketinggian tempat 24 meter di atas permukaan laut. Lokasi percobaan bertopografi datar dengan jenis tanah Podsolik Merah Kuning ( Ultisol ) serta pH 5,0 – 6,5, dengan menggunakan media sub soil.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Plant Catalyst 2006 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao ( *Theobroma cacao* L. ).

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok ( RAK ) Faktorial, yang terdiri dari 2 faktor : faktor pertama ( P ) pemberian konsentrasi pupuk Plant Catalyst 2006 dengan 4 taraf yaitu  $P_0$  = tanpa pemberian pupuk Plant Catalyst 2006 ( kontrol ),  $P_1$  = 1,5 gram/liter air,  $P_2$  = 3,0 gram/liter air dan  $P_3$  = 4,5 gram/liter air. Faktor kedua ( I ) faktor interval waktu pemberian pupuk Plant Catalyst 2006 3 taraf yaitu  $I_0$  = 2 minggu,  $I_1$  = 3 minggu dan  $I_2$  = 4 minggu.

Parameter pengamatan meliputi :

Tinggi tanaman ( cm ), jumlah daun ( helai ), diameter batang ( mm ), luas daun (  $\text{cm}^2$  ), berat basah tanaman ( g ) dan berat kering tanaman ( g ).

Berdasarkan analisis secara statistik menunjukkan perlakuan penggunaan konsentrasi pupuk Plant Catalyst 2006 menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap parameter diameter batang dan berat basah tanaman, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan berat kering tanaman, sedangkan Perlakuan interval waktu pemberian pupuk Plant Catalyst tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan ( tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, berat basah tanaman dan berat kering tanaman ).

Hasil tertinggi pada perlakuan konsentrasi pemberian pupuk terletak pada taraf perlakuan  $P_1$  ( 1,5 g/liter air ) yang tidak berbeda nyata dengan taraf perlakuan  $P_2$  dan  $P_3$  setelah dihitung secara statistik.

Interaksi antara konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk Plant Catalyst 2006 tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter ( tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, berat basah tanaman dan berat kering tanaman ).