

RINGKASAN

Muh. Zidane Adrian Ardiza 08220200015 dengan judul penelitian Uji Banding Penerapan Pupuk Phonska, NPK Mutiara dan Pupuk Organik Subur Ijo Pada Bibit Tanaman Sengon Buto (*Enterolobium cyclocarpum*) Yang Ditanam Di Lahan Pasca Tambang Nikel PT. Vale Indonesia. Di bimbing oleh **Saida** selaku pembimbing 1 dan **Anwar Robbo** selaku pembimbing II.

Penelitian ini adalah untuk menentukan jenis pupuk, menentukan dosis pupuk dan menganalisis pengaruh interaksi jenis pupuk dan dosis terhadap pertumbuhan bibit sengon buto pada tanah pasca penambangan nikel. Penelitian ini, disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah jenis pupuk Subur Ijo, NPK Mutiara dan Phonska. Faktor kedua dosis pupuk 1 gram/polycup, 2 gram/polycup, dan 3 gram/polycup. Setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali. Parameter pengamatan yaitu Tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, volume akar, dan berat kering tanaman. Selain itu, analisis tanah di laboratorium terdiri dari (pH, N, P, K, C-Organik dan Ni). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis pupuk tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter namun pupuk NPK Mutiara cenderung baik pada parameter volume akar 7,56 ml. Pemberian dosis 1 gram/polycup memberikan pengaruh nyata dan terbaik terhadap parameter volume akar yaitu 9,67 ml. Kemudian tercatat interaksi jenis pupuk dan dosis pupuk terhadap semua parameter namun cenderung lebih baik adalah pupuk subur ijo dengan dosis 1 g.

Kata Kunci : Sengon buto, Phonska, NPK Mutiara, Subur Ijo, Pertumbuhan, lahan.