

## INTISARI

Niko Pangestu : 2000854211020. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis gueneensis* Jacq) terhadap pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut pada media tanam ultisol di pembibitan awal. Dibimbing oleh Ir. Nasamsir, MP dan Hj.Yulistiati Nengsih, SP.,MP

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis gueneensis* Jacq) terhadap pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut pada media tanam ultisol di pembibitan awal.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Februari 2024 sampai April 2024 Rt, 07. Desa Andilan, Kelurahan Kasang Kota Karang, Kecamatan Kumpeh Ulu, Kabupaten Muara Jambi, Provinsi Jambi.

Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan konsentrasi pupuk regen yaitu  $p_0$  = tanpa pemberian pupuk organik regen (kontrol),  $p_1$  = pemberian pupuk organik regen 1,5 cc/liter + 3 kg media tanam,  $p_2$  = pemberian pupuk organik regen 2,5 cc/ liter + 3 kg media tanam,  $p_3$  = pemberian pupuk organik regen 3,5 cc/ liter + 3 kg media tanam. Setiap perlakuan diulang 3 kali, sehingga terdapat 12 unit percobaan, setiap unit percobaan terdiri dari 4 tanaman dan 3 tanaman sampel, sehingga jumlah tanaman seluruhnya adalah 48 tanaman. Variabel yang diamati meliputi, tinggi tanaman, diameter batang, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, dan luas daun total. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan anova yang dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf  $\alpha$  5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut memberikan pengaruh nyata terhadap diameter batang tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar dan luas daun total. Dari perlakuan pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut  $p_3$  (3,5 cc/liter) terdapat peningkatan persentase tinggi tanaman 10,05%, perlakuan pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut  $p_3$  (3,5 cc/liter) terdapat peningkatan persentase diameter batang 19,67%, perlakuan pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut  $p_3$  (3,5 cc/liter) terdapat peningkatan persentase berat kering tajuk 20,83%, perlakuan pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut  $p_3$  (3,5 cc/liter) terdapat peningkatan persentase berat kering akar 7,08%, perlakuan pemberian pupuk organik regen® berbasis rumput laut  $p_3$  (3,5 cc/liter) terdapat peningkatan persentase luas daun total 6,86%.