

INTISARI

Muhamad Gusti Riyandah Nim : 2000854211019, “Pengaruh Pemberian Kapur Dolomit Pada Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis gueneensis* Jacq) Di pembibitan Awal”. Dibimbing oleh Bapak Ir. Nasamsir, MP, dan Ibu Hj. Yulistiati Nengsih, SP, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kapur dolomit pada tanah ultisol terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis gueneensis* Jacq) di pembibitan awal. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April sampai Juli tahun 2024 di Dusun Andilan, Rt. 07, Kelurahan Kasang, Kecamatan Kumpe Ulu, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor, Perlakuan Yang diberikan adalah kapur dolomit dengan dosis yang berbeda, terdapat empat taraf dan masing-masing diulang sebanyak 3 ulangan sehingga terdapat 12 unit percobaan. Perlakuan meliputi d0 = tanpa pemberian kapur dolomit, d1 = 17g/polybag, d2 = 27g/polybag, d3 = 37g/polybag. Setiap unit percobaan terdiri dari 4 tanaman, sehingga jumlah tanaman keseluruhannya adalah 48 tanaman. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, luas daun total, bobot kering tajuk, bobot kering akar, nisbah tajuk akar dan analisis kimia tanah awal dan akhir penelitian

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kapur dolomit dengan berbagai perlakuan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan luas daun total, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap diameter batang, bobot kering tajuk, bobot kering akar dan nisbah tajuk akar. Pemberian kapur dolomit dengan perlakuan d₃ (37g/polybag) menunjukkan nilai rata-rata tertinggi pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, luas daun total, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar, kecuali pada parameter nisbah tajuk akar. Hasil analisis kimia tanah diawal dan di akhir penelitian, menunjukkan adanya peningkatan pH semua perlakuan dari pH netral (6,07) hingga menuju netral (5,94) terjadi peningkatan pada unsur hara C, organik, N, P, K, Ca dan Mg pada setiap perlakuan.