

RINGKASAN

LATIPA REZA FEBRYANTI (NIM : 2000854211025) RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN PINANG BETARA (*Areca catechu* L. Var. BETARA) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KIESERITE DI POLYBAG dibimbing oleh Bapak Ir. Nasamsir, MP dan Ibu Hj. Yulistiati Nengsih, SP, MP. secara umum tanaman pinang merupakan salah satu komoditi perkebunan yang saat ini menjadi salah satu perdagangan ekspor Indonesia. Manfaat dari pinang itu sendiri sebagai ramuan-ramuan obat untuk sakit perut, nyeri dikepala, kosmetik dan bahan-bahan untuk upacara adat. Sebelum membudidayakan tanaman tersebut di lapangan perlu memperbaiki permasalahan pada tanah ultisol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian pupuk kieserite terhadap pertumbuhan bibit tanaman pinang betara di polybag. Penelitian ini dilaksanakan di Jambi kota seberang, Jl. Hj Nurijah Arifien Manap, kelurahan Pasir Panjang, Kecamatan Danau Teluk, Kota Jambi dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2024. Bahan yang digunakan adalah bibit tanaman pinang berumur 3 bulan, polybag 3 kg, jarring berukuran 4 meter dan lebar 3 meter, pupuk dasar NPK. alat yang digunakan yaitu peralatan pembuatan pagar keliling, jangka sorong, BWD (bagan warna daun) kamera, meteran, oven, timbangan digital, dan pisau. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang digunakan dosis pupuk kieserite yang berbeda terdiri dari 5 taraf dosis yaitu : k_0 = tanpa pemberian kieserite, k_1 = pemberian kieserite dengan dosis 0,14 g, k_2 = pemberian kieserite dengan dosis 0,28 g, k_3 = pemberian kieserite dengan dosis 0,42 g, k_4 = pemberian kieserite dengan dosis 0,56 g. setiap perlakuan diulang tiga kali sehingga terdapat 12 plot. Setiap plot terdapat 4 tanaman pinang, 3 tanaman sampe dan 1 tanaman kontrol. Pelaksanaan penelitian berupa persiapan areal lahan, persiapan media tanam dan pemberian pupuk kieserite, pemilihan bibit, penanaman dan pemeliharaan. Parameter yang diamati berupa tinggi tanaman, diameter bibit batang, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, indeks kualitas bibit, luas daun total, warna daun, dan analisis kimia tanah. Data hasil pengamatan di analisis varian menunjukkan beda nyata dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf α 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh nyata terhadap diameter batang, akan tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, indeks kualitas bibit, luas daun total dan warna daun. Perlakuan terbaik hasil uji DNMRT terdapat pada perlakuan k_4 = pemberian kieserite dengan dosis 0,56 g + 3 kg tanah ultisol.

Kata kunci : Pemberian Pupuk Kieserite Pada Tanaman Pinang