

RINGKASAN

Amelia Sandora NIM 2000854211022, Respon Pertumbuhan Bibit Pinang Betara (*Areca catechu* L) dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC0 Supermes Pada Media Tanah Ultisol di Polybag. Dibimbing oleh Ibu Ir. Ridawati Marpaung, MP dan Bapak Drs. H. Hayata, M.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2024 sampai Agustus 2024 dilokasi BBI hortikultura Jl. Muara Bulian km 36, Jembatan Mas, Kec. Pemayung, Kab. Batang Hari, Prov. Jambi. Jambi 36657. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor yaitu POC supermes meliputi : s_0 (kontrol), s_1 (2ml/l air), s_2 (4ml/l air), s_3 (6ml/l air), s_4 (8ml/l air). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 15 unit satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdiri 4 polybag sehingga total keseluruhan 60 polybag. Pada setiap satuan percobaan digunakan 3 tanaman sebagai tanaman sampel.

Berdasarkan penelitian dan analisis statistik dapat disimpulkan bahwa: Pemberian pupuk cair organik (POC) supermes berpengaruh nyata terhadap diameter batang tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, dan indeks kualitas bibit. Pemberian pupuk cair organik (POC) supermes pada konsentrasi 2-8 ml/l air berbeda tidak nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, dan indeks kualitas bibit tanaman pinang. Pemberian pupuk cair organik (POC) supermes 8 ml/l air per polybag memberikan pertumbuhan tertinggi pada semua parameter dengan peningkatan pertumbuhan tinggi tanaman 10,20%, diameter batang 9,73%, berat kering tajuk 23,33%, berat kering akar 57,76%, nisbah tajuk akar 9,86% dan indeks kualitas bibit 25,37% bila dibandingkan dengan perlakuan kontrol (s_0) pada bibit pinang betara umur 12 MST.