INTISARI

Erlanda Pratama Putra, NIM. 2100854211017, Respons Pertumbuhan Bibit Pinang Betara (Areca catechu L. Var. Betara) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Fortune® di Polybag, dibimbing oleh Hj. Yulistiati Nengsih, SP., MP sebagai pembimbing I dan Drs. H. Hayata, MP sebagai pembimbing II.

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Batanghari Jambi, Kelurahan Mayang Mangurai. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Balai Penerapan Modernisasi Pertanian (BRMP) Jambi, sedangkan analisis berat kering tajuk dan akar dilakukan di Laboratorium Dasar Universitas Batanghari. Penelitian dilaksanakan selama tiga bulan, mulai Februari sampai Juni 2026. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair Fortune® terhadap pertumbuhan bibit pinang Betara (Areca catechu L. Var. Betara) di polybag. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah bibit pinang Betara umur 3 bulan yang diperoleh dari penangkaran benih pinang unggul Betara di Kecamatan Betara, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, pupuk organik cair Fortune®, tanah Ultisol, air, dan polybag ukuran 25 cm × 30 cm.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan lima taraf perlakuan, yaitu: kontrol (F0), 10 ml/L air (F1), 20 ml/L air (F2), 30 ml/L air (F3), dan 40 ml/L air (F4). Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, berat kering tajuk, berat kering akar, luas daun total, warna daun, dan indeks kualitas bibit. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair Fortune® berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter yang diamati, yaitu tinggi tanaman, diameter batang, berat kering tajuk, berat kering akar, luas daun total, warna daun, dan indeks kualitas bibit pinang Betara. Perlakuan terbaik diperoleh pada F4 (40 ml/L air) yang menghasilkan tinggi tanaman 54,22 cm, diameter batang 10,89 mm, berat kering tajuk 5,74 g, berat kering akar 5,85 g, warna daun 3,86, dan indeks kualitas bibit 1,95. Dibandingkan dengan kontrol, perlakuan F4 meningkatkan tinggi tanaman sebesar 42%, diameter batang 23%, berat kering tajuk 65%, berat kering akar 69%, warna daun 75%, dan indeks kualitas bibit 50%. Dengan demikian, pemberian pupuk organik cair Fortune® dengan konsentrasi 40 ml/L air memberikan pertumbuhan bibit pinang Betara terbaik pada media tanah Ultisol.

Kata kunci: *bibit pinang Betara, pupuk organik cair Fortune®, pertumbuhan tanaman, tanah Ultisol.*