

INTISARI

M. Chandra Adhe Wibowo NIM 2100854211015, Pengaruh Pemberian Berbagai Takaran POC JAKABA Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Polybag, Ir. Nasamsir, MP sebagai pembimbing I dan Hj. Yulistiaty Nengsih, SP, MP sebagai pembimbing II.

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Batanghari Jambi, Kel. Mayang Mangurai, Kota Jambi. Mulai bulan Agustus sampai November 2025. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Pemberian Berbagai Takaran POC JAKABA Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di polybag. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini ialah bibit kakao jenis F1 (hibrida) umur 3 bulan yang berasal dari penangkaran Tri, jalan lintas Jambi- Palembang km 16 RT.3, Dusun Catur Karya Desa Pondok Meja Mestong Kabupaten Muaro Jambi, pupuk NPK yang didapat di toko pertanian Pasar Jambi, POC JAKABA yang diperoleh dari bapak Teguh Sudiono di Tebo, dan polybag ukuran 15 cm x 30 cm.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan 6 taraf perlakuan, yaitu: tanpa perlakuan (J_0), POC JAKABA 20 ml/l air (J_1), POC JAKABA 40 ml/l air (J_2), POC JAKABA 60 ml/l air (J_3), POC JAKABA 80 ml/l air (J_4), dan POC JAKABA 100 ml/l air (J_5). Setiap perlakuan diulang 3 kali. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, luas daun total, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, indeks kualitas bibit, dan kadar air media tanam. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan uji lanjut DNMRT taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC JAKABA memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, luas daun total, dan berat kering tajuk, namun berpengaruh tidak nyata terhadap parameter diameter batang, berat kering akar, indeks kualitas bibit, dan kadar air media tanam.

Perlakuan J_2 (POC JAKABA 40 ml/l air) merupakan konsentrasi yang paling efektif dalam mendukung pertumbuhan bibit kakao, yang ditunjukkan oleh nilai tertinggi pada sebagian besar parameter pertumbuhan vegetatif bagian atas tanaman.

Kata kunci: Kakao, POC JAKABA, Pertumbuhan Bibit, Pupuk NPK