

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN DECANTER SOLID TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI POLYBAG (Elida A. Silaban di bawah bimbingan Dr. Ir. Rainiyati, M.Si dan Miranti Sari Fitriani, S.P., M.P.)

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan tanaman yang dijadikan sumber pendapatan yang menjanjikan karena kakao termasuk komoditas ekspor yang mampu memberikan kontribusi dalam upaya peningkatan devisa Indonesia dan mampu berbuah sepanjang tahun. Produksi kakao sangat dipengaruhi oleh kualitas bibit dan pemeliharaan selama di tempat pembibitan. Pembibitan merupakan pertumbuhan awal dari suatu tanaman sebagai penentu pertumbuhan selanjutnya, pemeliharaan dalam pembibitan harus lebih intensif, termasuk waktu pemberian bahan organik sebagai campuran media tanam di pembibitan kakao harus dilakukan pada waktu yang tepat.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa dosis *decanter solid* terhadap pertumbuhan bibit kakao dan untuk mendapatkan dosis *decanter solid* yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao di polybag.

Penelitian dilaksanakan dari bulan Februari sampai Mei 2021 di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan satu faktor yaitu pemberian *decanter solid* dan terdiri dari 5 perlakuan yaitu: p0: tanpa *decanter solid* (urea 2,5 g/polybag), p1: 200 g *decanter solid* + urea 2,5 g/polybag, p2: 400 g *decanter solid* + urea 2,5 g/polybag, p3: 600 g *decanter solid* + urea 2,5 g/polybag, p4: 800 g *decanter solid* + urea 2,5 g/polybag. Variabel yang diamati yaitu tinggi bibit, jumlah daun, diameter batang, luas daun total, bobot kering akar, bobot kering tajuk dan rasio tajuk akar. Untuk melihat pengaruh perlakuan terhadap variabel yang diamati, maka data dianalisis secara statistik dengan menggunakan sidik ragam dan di uji lanjut menggunakan DMRT pada taraf $\alpha = 5\%$.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *decanter solid* berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kakao dan dosis *decanter solid* 400 g/polybag menunjukkan dosis terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao di polybag.