

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Polybag.
(Andra putra di bawah bimbingan bapak Ir. Yg. Armando, M.S).

Tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu komoditi hasil perkebunan yang mempunyai peran yang cukup penting dalam kegiatan perekonomian di Indonesia. Kakao menjadi salah satu komoditas ekspor Indonesia sebagai penghasil devisa negara selain minyak dan gas.

Berkaitan dengan tanaman tidak menghasilkan / tanaman rusak masih cukup tinggi, oleh karena itu perlu dilakukan peremajaan tanaman kakao untuk mengurangi tanaman tidak menghasilkan / tanaman rusak setiap tahunnya. Salah satu usaha dalam peremajaan tanaman kakao adalah dengan memperhatikan penggunaan bibit kakao yang unggul dan bermutu. Pembibitan merupakan salah satu tahap kegiatan penting untuk menentukan pertumbuhan tanaman, selama pembibitan banyak faktor yang mempengaruhi diantaranya yaitu kegiatan pemupukan. Pemupukan merupakan kegiatan penambahan unsur hara yang dibutuhkan oleh bibit dengan menggunakan pupuk organik maupun pupuk anorganik.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan (*Teaching and Research Farm*) Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi yang dilaksanakan pada bulan Juli s/d Oktober 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor perlakuan yaitu pupuk organik cair D.I Grow (p) dengan 6 Taraf perlakuan yaitu: p0 = Tanpa perlakuan + 50 % Pupuk Anorganik , p1 = Pemberian POC 2 ml.L⁻¹ + 50 % Pupuk Anorganik , p2 = Pemberian POC 4 ml.L⁻¹ + 50 % Pupuk Anorganik , p3 = Pemberian POC 6 ml.L⁻¹ + 50 % Pupuk Anorganik , p4 = Pemberian POC 8 ml.L⁻¹ + 50 % Pupuk Anorganik , p5 = Pemberian POC 10 ml.L⁻¹ + 50 % Pupuk Anorganik. Masing-masing perlakuan di ulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 24 satuan percobaan. Setiap plot terdiri dari 4 tanaman dan per plot diambil 2 tanaman sebagai tanaman sampel, sehingga jumlah tanaman keseluruhan terdapat 96 tanaman. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian berbagai konsentrasi pupuk organik cair tidak berpengaruh nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun total, berat kering tajuk, berat kering akar, rasio tajuk akar dan indeks vigor hipotetik pada bibit kakao di polybag. Tidak terdapat konsentrasi pupuk organik cair yang dapat memberikan pertumbuhan terbaik pada bibit kakao di polybag