

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO KLON ICCRI 08H (*Theobroma cacao* L.) DI POLYBAG (Amelya Yuniarti Silalahi dibawah bimbingan Ir. Neliyati, M.Si. dan Miranti Sari Fitriani S.P M.P.).

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang sudah banyak tersebar di Indonesia salah satunya di provinsi Jambi. Tanaman rusak atau tanaman tidak menghasilkan di Provinsi Jambi masih tergolong tinggi, perlu dilakukan peremajaan tanaman (*replanting*). Pembibitan perlu dilakukan dalam peremajaan tanaman dan perluasan areal perkebunan kakao, diperlukan ketersediaan bibit yang berkualitas dan unggul untuk siap tanam. Tersedianya bibit kakao yang berkualitas dan unggul dapat diupayakan dengan menyediakan unsur hara pada media tanam saat di pembibitan. Dalam memenuhi kebutuhan unsur hara tanaman dapat dilakukan dengan pemupukan, salah satunya dengan pupuk organik cair. Salah satu sumber bahan untuk pembuatan pupuk organik cair dapat berasal dari daun gamal. Daun gamal mengandung hormon dan beberapa mikroorganisme yang dapat membantu dalam pertumbuhan tanaman.

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi dari bulan Maret hingga Juli 2024 dengan tujuan untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh pemberian pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan bibit kakao dan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair daun gamal yang memberikan pertumbuhan terbaik bibit kakao di polybag. Konsentrasi yang digunakan pada penelitian ini adalah 0, 100 mL L⁻¹, 200 mL L⁻¹, 300 mL L⁻¹, 400 mL L⁻¹, 500 mL L⁻¹. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap satu faktor. Setiap perlakuan terdiri atas 4 ulangan sehingga terdapat 24 petak percobaan, di mana setiap percobaan terdiri dari 3 tanaman dengan 2 tanaman sampel, terdapat 48 tanaman sampel. Setiap percobaan data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA dan diuji lanjut menggunakan DMRT dengan taraf $\alpha = 5\%$. Berdasarkan hasil penelitian pemberian POC daun gamal dengan konsentrasi terbaik 200 mL L⁻¹ memberikan pengaruh terhadap variabel tinggi bibit kakao dan jumlah daun, dan memberikan pengaruh tidak nyata pada variabel diameter batang, bobot kering tajuk, bobot kering akar dan rasio tajuk akar.