

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) PADA ULTISOL**

OLEH

**AULIA ALIF FAISAL
NIM. 1610212082**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.) PADA ULTISOL

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan bibit kakao pada Ultisol. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan, 3 ulangan sehingga seluruhnya terdiri dari 12 satuan penelitian. Setiap satuan penelitian terdiri dari 6 polibag bibit kakao, dengan 3 tanaman sebagai sampel dipilih secara acak. Sehingga jumlah seluruh populasi sebanyak 72 dengan 36 tanaman sampel. Perlakuan pada penelitian dengan beberapa konsentrasi POC NASA adalah sebagai berikut: 1) Konsentrasi 0,00 %, 2) Konsentrasi 0,75 %, 3) Konsentrasi 1,50 %, dan 4) Konsentrasi 2,25 %. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan bahwa pemberian beberapa konsentrasi POC tidak berpengaruh terhadap jumlah daun, lebar daun terlebar, panjang daun terpanjang, dan diameter batang, kecuali pengamatan tinggi bibit tanaman. Perlakuan terbaik dijumpai pada konsentrasi 0,75%. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pemberian POC pada konsentrasi 0,75% dapat meningkatkan pertumbuhan bibit kakao pada Ultisol. Penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam pengembangan teknologi pertanian, khususnya dalam penggunaan pupuk organik cair untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao pada Ultisol. Hasil penelitian ini dapat menjadi acuan bagi petani kakao dalam memilih konsentrasi POC yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao pada Ultisol.

Kata kunci: Konsentrasi, pupuk organik, bibit kakao, Ultisol

