

RINGKASAN

Fadhilah Alimah Jufri (08220190031) Peneliti berjudul “Pengaruh *Trichoderma* sp. dan pupuk daun POC terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.)”. Dibimbing oleh **Netty Syam** dan **Hidrawati Ambo Ala**.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2023 di Kelurahan Lekopancing, Kecamatan Tanralili, Kabupaten Maros. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik dalam pemberian *Trichoderma* sp. pada pertumbuhan bibit kakao, mengetahui konsentrasi POC NASA terbaik terhadap pertumbuhan daun bibit kakao dan mengetahui terjadinya interaksi pemberian *Trichoderma* sp. dan pupuk daun POC NASA terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao. Penelitian ini dilaksanakan dalam bentuk percobaan dengan menggunakan bentuk Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola 2 faktor. Faktor pertama pemberian *Trichoderma* sp. dengan 4 taraf perlakuan dosis berbeda yaitu tanpa *Trichoderma* sp., *Trichoderma* sp. 20gram/tanaman, *Trichoderma* sp. 30 gram/tanaman dan *Trichoderma* sp. 40 gram/tanaman dan faktor kedua pupuk POC NASA dengan 4 taraf konsentrasi berbeda yaitu tanpa POC NASA, 1,5 ml/L POC NASA, 2,0 ml/L POC NASA dan 2,5 ml/L POC NASA. Sehingga diperoleh 16 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga didapat 48 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 3 tanaman. Sehingga jumlah keseluruhan yaitu 144 tanaman. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm²), diameter batang (mm), berat basah tajuk (g) dan berat basah akar (g).

Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Trichoderma* sp. dengan dosis 30gram/tanaman memberikan pengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman, luas daun dan berat basah akar pada bibit tanaman kakao. Pupuk daun POC NASA dengan dosis 2,5 ml/L memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman, luas daun dan berat basah akar pada tanaman bibit kakao. Tidak terjadi interaksi antara pemberian *Trichoderma* sp. dan pupuk daun POC NASA terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao.

Kata kunci : *Tanaman kakao, Trichoderma, POC NASA*