

RINGKASAN

Muhammad Akram (08220190013) Penelitian berjudul “Respon Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Terhadap Pemberian *Trichoderma* sp” dibimbing oleh **St. Subaeda** dan **Hidrawati**.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2023 di Green House Cocoa Village Center (CVC) Desa Asana, Kecamatan Burau, Kabupaten Luwu Timur. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh pemberian dosis *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao, Mengetahui pertumbuhan dari dua varietas tanaman kakao, Mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dua varietas tanaman kakao. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial 2 faktor adalah faktor pertama varietas tanaman dengan 2 taraf yaitu MCC-02 (45) dan Sulawesi 02 (BR 25). Faktor kedua adalah pemberia trichoderma sp dengan 3 taraf perlakuan yaitu dosis 10 g/tanaman, dosis 15 g/tanaman, dosis 20 g/tanaman. Dari dua faktor tersebut didapat 6 kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 18 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), Luas daun (cm), panjang akar (cm) dan volume akar (ml).

Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian *Trichoderma* sp dengan dosis 10g/tanaman berpengaruh lebih baik terhadap tinggi tanaman dan tidak berpengaruh nyata pada jumlah daun, luas daun, volume akar dan panjang akar. Varietas MCC 02 dan Sulawesi 2 berpengaruh lebih baik terhadap pertumbuhan luas daun dan tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, volume akar dan panjang akar. Interaksi antara pemberian *Trichoderma* sp dan Varietas MCC 02 dan Sulawesi 2 tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bibit kakao.

Kata Kunci : *Trichoderma*, Varietas, Bibit kakao