

ABSTRAK

Khofifah Indar Hermansyah 08220190137 Penelitian berjudul “ Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. dan bakteri *synechococcus* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Semi (Baby Corn). Dibimbing oleh : **Netty** dan **Maimuna**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan Juli 2023 di lahan RS Ibnu Sina Makassar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma* sp. dan bakteri *synechococcus* sp. terhadap pertumbuhan dan produksi jagung semi (Baby Cron). Penelitian ini disusun dengan rancangan acak kelompok (RAK) pola factor dengan dengan dua faktor pertama yaitu konsentrasi *Trichoderma* sp dengan terdiri dari tiga taraf yaitu kontrol, 10 gram *trichoderma* sp, 15 gram *trichoderma*, 25 gram *Trichoderma* sp. faktor kedua memiliki tiga taraf yaitu kontro, 15 ml suspensi bakteri *synechococcus* sp, 7,5 ml suspensi bakteri *synechococcus* sp. dari setiap faktor diperoleh sebanyak 12 kombinasi setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 36 petak percobaan. Parameter yang diamati yaitu kandungan klorofil daun, tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, waktu muncul bunga, bobot tongkol tanpa kelobot.

Dosis 25 gram *Trichoderma* sp. memberikan pengaruh baik terhadap produksi tanaman Jagung semi pada parameter bobot tongkol tanpa kelobot per tanaman yaitu 28,00 gram. . Dosis 15 ml/L Bakteri *Synechoccocus* sp. memberikan pengaruh baik pada parameter Klorofil daun yaitu S2 28,37 mg/g dan jumlah daun yaitu 9,65 helai per tanaman. Interaksi antara dosis *Trichoderma* sp. dan Bakteri *Synechoccocus* sp tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter tinggi tanaman Jagung Semi.

Kata Kunci, Jagung, *Trichoderma* sp. Bakteri *Synechoccocus* sp.