

RINGKASAN

Nadilla Sopha (08220190029) Penelitian berjudul “Pengaruh penggunaan *Trichoderma* sp. dan *Aspergillus* sp. pada pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.)”. Dibimbing oleh **Maimunah Nontji** dan **Suherah**.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga Mei 2025 di Desa Massewae, Kecamatan Duampanua, Kabupaten Pinrang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma* sp., *Aspergillus* sp. dan interaksi antara *Trichoderma* sp. dan *Aspergillus* sp. terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktorial. Faktor pertama penggunaan *Trichoderma* sp. dengan 4 taraf kombinasi perlakuan yaitu tanpa *Trichoderma* sp., 150 ml/15L air, 200 ml/15L air dan 250 ml/15L air, sedangkan faktor kedua penggunaan *Aspergillus* sp. dengan 4 taraf kombinasi perlakuan yaitu tanpa *Aspergillus* sp., 15 ml/L air, 20 ml/L air, dan 25 ml/L air. Sehingga diperoleh 16 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga didapatkan 48 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah anakan (batang), jumlah malai (malai), jumlah bulir per malai (bulir), hasil produksi per petak (kg) dan hasil produksi per hektare ($t\ ha^{-1}$).

Data hasil pengamatan dilakukan dengan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan *Trichoderma* sp. dengan kombinasi 250 ml/15 L air memberikan pengaruh pada semua parameter. Pada penggunaan *Aspergillus* sp. dengan kombinasi 15 ml/L air juga memberikan pengaruh pada semua parameter. Sedangkan interaksi penggunaan *Trichoderma* sp. dan *Aspergillus* sp. memberikan hasil terbaik pada parameter perhitungan jumlah bulir gabah permalai, parameter hasil produksi per petak maupun hasil produksi per hektar.

Kata kunci : Tanaman padi; *Trichoderma* sp; *Aspergillus* sp