

RINGKASAN

Aplikasi Formulasi Bubuk *Trichoderma sp* Sebagai Agen Hayati dan PGPR Penyakit Bercak Daun (*Cercospora sp*) dan Produksi pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Ainun Umami Sajidah Tulpa, 08220220073, Dimbimbing oleh Andi Ralle dan Suherah

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan 1) Untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma sp* terhadap penyakit bercak daun pada tanaman mentimun, 2) Untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma sp* terhadap produksi pada tanaman mentimun,

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli Tahun 2024 di lahan Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa, Sulawesi Selatan, Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola factorial 1 fakto, yaitu faktor Pengaplikasian *Trichoderma sp* sebagai petak utama {Tanpa *Trichoderma sp*, Pemberian *Trichoderma sp* 3g/tanaman, Pemberian *Trichoderma sp* 4,5 g/tanaman, Pemberian *Trichoderma sp* 6 g/tanaman, Pemberian *Trichoderma sp* 7 g/tanaman, Parameter yang diamati yaitu Intensitas Kerusakan Penyakit, Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Panjang Buah, Diameter Buah, Bobot Buah, dan Produksi,

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa Aplikasi *Trichoderma sp* memberikan pengaruh yang signifikan terhadap parameter Intensitas Kerusakan Penyakit, Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Panjang Buah, Diameter Buah, Bobot Buah, Hasil Produksi, Pemberian *Trichoderma sp* dengan dosis 7 g/tanaman dengan *Trichoderma sp* dapat menambah panjang buah tanaman mentimun sebesar 39,47 cm, Diameter buah 4,97 cm, bobot buah pertanaman 31,22 g dan produksi 310 kg.

Kata kunci: Mentimun, *Trichoderma sp*