

RINGKASAN

Andi Elya Batari (08220220072). Pengaruh perlakuan *Beauveria bassiana* terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dibawah bimbingan Suherah dan Andi Ralle.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa, Jl. Malino KM.7, Romang Lompoa, Kecamatan Bontomarannu, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Penelitian ini berlangsung pada bulan Mei sampai Juni 2024. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari lima perlakuan yaitu: Tanpa Perlakuan *Beauveria bassiana*, *Beauveria bassiana* 3 g/tanaman, *Beauveria bassiana* 4,5 g/tanaman, *Beauveria bassiana* 6 g/tanaman, *Beauveria bassiana* 7 g/tanaman

Parameter yang diamati adalah intensitas kerusakan daun, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, diameter buah, bobot buah, dan umur panen.

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa perlakuan dengan *Beauveria bassiana* pada dosis 7 g/tanaman terbukti paling efektif dalam mengendalikan hama yang merusak tanaman mentimun. Perlakuan ini secara signifikan mengurangi intensitas kerusakan daun dan meningkatkan hasil aplikasi dibandingkan dengan kontrol. Selain itu, perlakuan ini menunjukkan pengaruh positif terhadap pertumbuhan tanaman mentimun, termasuk peningkatan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, diameter buah, dan bobot buah. Perlakuan ini juga mempercepat umur panen tanaman, memungkinkan tanaman tumbuh lebih optimal dan meningkatkan produktivitas secara keseluruhan.

Kata kunci: *tanaman mentimun, Beauveria bassiana, pengendalian hama*