

RINGKASAN

FIFIN ALAIDA YAHYA, **Efektivitas Pemberian *Beauveria bassiana* Dan Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga* L.) Terhadap Pengendalian OPT Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)**. Dibawah bimbingan Ir. Oktarina, MP., sebagai dosen pembimbing utama dan Bejo Suroso MP., sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui identifikasi *Beauveria bassiana* dan Ekstrak lengkuas (*Alpinia galanga* L.) dalam mengendalikan OPT pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.).

Untuk mengetahui dampak serangan OPT dari pemberian *Beauveria bassiana* dan Ekstrak lengkuas (*Alpinia galanga* L.) terhadap peningkatan hasil produktivitas pada tanaman cabai. Penelitian ini dilakukan di dusun Panggul Melati Desa Kepanjen, Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. Waktu penelitian dilaksanakan pada tanggal 24 September 2022 - 23 Januari 2023. Penelitian ini dilakukan menggunakan RAK (Rancangan Acak Lengkap) dengan 1 faktor dan 6 ulangan yang meliputi B0, Tanpa perlakuan. B1, Menggunakan *Beauveria bassiana* konsentrasi 60 gr/L. B2, Menggunakan ekstrak lengkuas konsentrasi 100 gr/L. B3, Menggunakan *Beauveria bassiana* konsentrasi 60 gr/L dan ekstrak lengkuas konsentrasi 100 gr/L. Perlakuan yang paling efektif dalam mengendalikan OPT tanaman cabai adalah pada perlakuan B3 (perlakuan *Beauveria bassiana* konsentrasi 60 gr/L dan ekstrak lengkuas konsentrasi 100 gr/L) yang dapat mengendalikan hama *Thrips parvispinus* Karny, *Oxya chinensis*, *Leptocorisa acuta* Thunb dan penyakit *Colletotrichum capsici*, serta *Fusarium oxysporum* F. sp.

Kata kunci: *Beauveria bassiana*, Ekstrak lengkuas, OPT, Cabai.