

Aplikasi *Beauveria bassiana* Sebagai Pengendali Hama Terhadap Produksi Tembakau Kasturi 2 (*Nicotiana tabacum* L.)

Vidiana Balqis

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tembakau Kasturi adalah tembakau kerosok lokal VO sebagai bahan campuran (*blending*) untuk rokok keretek, yang dikembangkan di daerah Jember dan Bondowoso. Dari seluruh produksi nasional tembakau Kasturi, 11,36% diekspor dan 88,64% dikonsumsi dalam negeri sebagai bahan baku rokok keretek. Hama yang menyerang tanaman tembakau Kasturi adalah ulat pupus (*Helicoverpa assulta*). Ulat pupus merupakan ulat yang memakan pucuk daun tembakau dan menyebabkan daun menjadi berlubang tidak beraturan. Selain hama ulat pupus, terdapat pula hama lain yang menyerang tanaman tembakau Kasturi seperti *Plusia signata* (ulat kilan), *Spodoptera litura* (ulat grayak), dan *Valanga nigricornis* (belalang). Pengendalian hama pada tanaman tembakau selama ini masih menggunakan pestisida kimia dimana dalam penggunaannya berdampak negatif bagi makhluk hidup dan lingkungan, sehingga perlu adanya pengendalian yang ramah lingkungan, pengendalian tersebut menggunakan agens hayati salah satunya adalah *Beauveria bassiana* yang dapat diaplikasikan sebagai patogen serangga. Tugas Akhir (TA) ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Oktober 2018 di Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian 89 mdpl. Kegiatan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 ulangan dan 6 perlakuan yaitu *Beauveria bassiana* strain 715 konsentrasi 0,4 gr/L (P1), *Beauveria bassiana* strain 725 konsentrasi 0,4 gr/L (P2), *Beauveria bassiana* strain Jember konsentrasi 10^9 spora / mL (P3), *Beauveria bassiana* strain Jombang konsentrasi 10^9 spora / mL (P4), *Beauveria bassiana* strain Kedu konsentrasi 10^9 spora / mL (P5), insektisida bahan aktif lamda sihalotrin dan tiametoksam konsentrasi 0,2 mL/Liter (P6). Berdasarkan hasil kegiatan ini dapat disimpulkan : (1) Aplikasi *Beauveria bassiana* kurang mampu menekan intensitas serangan belalang tetapi *Beauveria bassiana* strain 725 dan *Beauveria bassiana* strain Jombang mampu menekan serangan ulat sebesar 1,26 % yang berbeda tidak nyata dengan perlakuan insektisida kimia. (2) Aplikasi *Beauveria bassiana* dan insektisida kimia tidak mempengaruhi panjang dan lebar serta berat basah hasil panen tanaman tembakau Kasturi 2.

Kata kunci : Beauveria bassiana, Hama, Produksi, Tembakau Kasturi