

**EFIKASI *Beauveria bassiana* TERHADAP HAMA KUTU DAUN (*Aphis glycines* Matsumura) DAN PENGARUHNYA TERHADAP ORGANISME NONTARGET DAN PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI**

**Rosma Hasibuan, Catur Yuniarsih, Indriyati & Purnomo**

Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung  
Jl. Prof. Soemantri Brodjonegoro, No. 1, Bandar Lampung 35145  
E-mail: yunii\_11@yahoo.co.id

Salah satu faktor yang menyebabkan menurunnya produksi kedelai di Indonesia adalah serangan hama mulai dari awal pertumbuhan hingga panen. *Aphis glycines* (Homoptera: Aphididae) merupakan salah satu hama penting tanaman kedelai. Salah satu jamur entomopatogen yang potensial sebagai agen pengendali hama adalah *Beauveria bassiana*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jamur *B. bassiana* dalam menurunkan populasi hama *A. glycines* dan pengaruhnya terhadap organisme nontarget dan pertumbuhan tanaman kedelai. Pengujian dilakukan di Laboratorium Hama Tumbuhan, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan Kebun Percobaan Lapangan Terpadu, Fakultas Pertanian Universitas Lampung, menggunakan empat perlakuan yaitu kontrol, aplikasi *B. bassiana* asal isolat Tegineneng, aplikasi *B. bassiana* asal isolat Sumberjaya, dan aplikasi *B. bassiana* komersial. Percobaan ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Data yang didapatkan dianalisis ragam dan dilanjutkan dengan uji BNT dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua isolat yang diuji mampu menginfeksi dan menyebabkan kematian pada *A. glycines*. Mortalitas *A. glycines* tertinggi terdapat pada perlakuan *B. bassiana* komersial yang mencapai 78,33 ekor/4 rumpun tanaman. Hasil penelitian tentang organisme nontarget menunjukkan bahwa aplikasi *B. bassiana* tidak mempengaruhi jumlah famili dan total organisme nontarget. Selain itu hasil penelitian juga menunjukkan bahwa aplikasi *B. bassiana* tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, dan jumlah polong tanaman kedelai.

Kata kunci : *Aphis glycines*, *Beauveria bassiana*, efikasi, mortalitas, organisme nontarget.