

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

Rosma Hasibuan, Erliana Haska, Purnomo & Lestari Wibowo

Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung
Jl. Prof. Soemantri Brodjonegoro, No. 1, Bandar Lampung 35145
E-mail: Erliana.Haska@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas dan penurunan populasi hama kutu daun (*Aphis glycines* Matsumura), serta populasi dan jenis organisme nontarget, dan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Penelitian ini terdiri atas empat perlakuan yaitu : tanpa penyemprotan *M. anisopliae* (kontrol), penyemprotan *M. anisopliae* yang berasal dari Gading Rejo (komersil), penyemprotan *M. anisopliae* yang berasal dari Tegineneng, dan penyemprotan *M. anisopliae* yang berasal dari UGM. Masing-masing perlakuan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua isolat jamur *M. anisopliae* yang diuji (Gading Rejo, Tegineneng dan UGM) mampu menginfeksi dan menyebabkan kematian pada kutu daun dan dapat menurunkan populasi kutu daun di pertanaman kedelai, aplikasi jamur *M. anisopliae* tidak berpengaruh terhadap jumlah famili dan total organisme nontarget. Selain itu, aplikasi jamur *M. anisopliae* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman (tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga dan jumlah polong) serta hasil tanaman kedelai (berat brangkasan basah, berat brangkasan tanpa polong, jumlah polong isi, jumlah polong tidak isi, berat brangkasan kering, brangkasan kering tanpa polong, berat polong kering, dan berat biji kering tanaman kedelai). Jenis organisme nontarget yang diamati sebanyak 18 famili arthropoda yaitu Acrididae, Blattellidae, Braconidae, Cerambycidae, Chloropidae, Chrysomelidae, Cicindelidae, Formicidae, Gryllidae, Ichneumonidae, Lycosidae, Micropezidae, Passalidae, Reduviidae, Rhagionidae, Tipulidae, Coccinellidae dan Syrphidae, dan famili yang dominan merupakan musuh alami yaitu famili Lycosidae, Formicidae, dan Gryllidae.

Kata kunci : *Aphis glycines*, efikasi, *Metarhizium anisopliae*, mortalitas.