

EFEKTIVITAS JAMUR *Metarhizium anisopliae* DENGAN PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK SEBAGAI PENGENDALIAN HAMA URET (*Lepidiota stigma*) PADA TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale*)

Oleh : Dena Aisyah Puspitasari Wardani
Dibimbing oleh: Chimayatus Solichah dan Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Pertumbuhan tanaman jahe yang belum optimal dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya penggunaan media tanam yang belum tepat dan organisme pengganggu tanaman seperti hama uret. *Metarhizium anisopliae* dengan penambahan bahan organik digunakan sebagai pengendali hama uret sekaligus sumber nutrisi *M. anisopliae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan *M. anisopliae* dengan penambahan jenis bahan organik dalam mengendalikan hama uret pada tanaman jahe. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan UPN “Veteran” Yogyakarta Sempu, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta dan Laboratorium Proteksi Tanaman UPNVYK. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) 2 faktor + 1 kontrol yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis *M. anisopliae* yaitu 10 g/ 3 kg media tanam, 20 g/ 3 kg media tanam, dan 30 g/ 3 kg media tanam. Faktor yang ke dua adalah jenis bahan organik yaitu kascing, pupuk kandang sapi dan pupuk kandang kambing. Parameter yang diamati meliputi mortalitas uret *Lepidiota stigma*, kecepatan kematian uret, intensitas kerusakan tanaman jahe merah (%), bobot segar akar, volume akar (mL), dan tinggi tanaman (cm).

Data dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) Kontras Orthogonal dengan taraf 5%. Apabila terdapat beda nyata dari masing-masing perlakuan dilanjutkan dengan DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) taraf 5%.

Kata Kunci: Jahe, *Metarhizium anisopliae*, Kascing, Pupuk Kandang Sapi, Pupuk Kandang Kambing

