

# Efektifitas *Beauveria bassiana* dan *Nomuraea rileyi* dengan Berbagai Interval Penyemprotan untuk Pengendalian *Spodoptera exigua* dan *Thrips tabaci* pada Tanaman Bawang Merah

Oleh : Waskito Tulus J

Dibimbing Oleh : Dr. Ir. Rukmowati Brotodjojo, M.Agr. dan Dr. Ir. Mofit Eko Poerwanto, MP.

## ABSTRAK

Serangan hama dapat menurunkan hasil bawang merah. *Beauveria bassiana* dan *Nomuraea rileyi* adalah jamur entomopatogen yang dapat digunakan untuk mengendalikan hama. Tujuan dilakukan penelitian untuk mengetahui tingkat efektifitas penggunaan *B. bassiana* dan *N. rileyi* dibandingkan dengan insektisida deltametrin dalam mengendalikan hama tanaman bawang merah. Penelitian satu faktor disusun menurut Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan perlakuan P0 (Tanpa penyemprotan insektisida), PK (Penyemprotan insektisida berbahan aktif deltametrin), P1 (Penyemprotan *B. bassiana* 10 g/L setiap 5 hari sekali), P2 (Penyemprotan *B. bassiana* 10 g/L setiap 10 hari sekali), P3 (Penyemprotan *B. bassiana* 10 g/L setiap 15 hari sekali), P4 (Penyemprotan *N. rileyi* 10 g/L setiap 5 hari sekali), P5 (Penyemprotan *N. rileyi* 10 g/L setiap 10 hari sekali), P6 (Penyemprotan *N. rileyi* 10 g/L setiap 15 hari sekali). Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Wedomartani, Ngemplak Sleman Yogyakarta pada bulan November 2018 sampai dengan bulan Februari 2019. Data dianalisis keragamannya dengan menggunakan *analysis of varian* ( $\alpha:5\%$ ) dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* ( $\alpha:5\%$ ). Pengamatan yang dilakukan meliputi populasi hama, intensitas kerusakan tanaman, jumlah daun, bobot umbi/tanaman, bobot umbi/petak, diameter umbi, dan bobot akar/tanaman. Penggunaan *B. bassiana* dan *N. rileyi* sama efektifnya dengan insektisida deltametrin dalam menekan kerusakan akibat serangan hama *S. exigua* dan *T. tabaci*. Penggunaan *B. bassiana* dengan interval penyemprotan 5 hari sekali dan *N. rileyi* 5 hari sekali sama efektifnya dengan insektisida deltametrin dalam menekan populasi hama *S. exigua*.

Kata kunci; Deltametrin, *Beauveria bassiana*, *Nomuraea rileyi*