

**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI APLIKASI *Beauveria*
bassiana (Bals.) Vuillemin TERHADAP KOMPONEN BIOLOGI
ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* F.)**

Oleh: Mohammad Daffa Herda Pramudya
Dibimbing Oleh: RR Rukmowati Brotodjodjo dan Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) merupakan salah satu hama daun yang penting karena mempunyai kisaran inang yang luas. Pengendalian hama *Spodoptera litura* dapat menggunakan bantuan jamur entomopatogen *Beauveria bassiana*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan frekuensi aplikasi *Beauveria bassiana* terhadap komponen biologi ulat grayak (*Spodoptera litura*) Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta pada bulan September hingga November 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap satu faktor dengan 8 perlakuan dan 1 kontrol yang diulang 3 kali. Perlakuan yaitu konsentrasi 15g/L tiap 3 hari, 30g/L tiap 3 hari, 45g/L tiap 3 hari, 60g/L tiap 3 hari, 15g/L tiap 6 hari, 30g/L tiap 6 hari, 45g/L tiap 6 hari, 60g/L tiap 6 hari, dan kontrol. Parameter pengamatan meliputi mortalitas larva *S.litura*, daya makan, fase larva menjadi pupa, fase pupa menjadi imago, persentase larva menjadi pupa, persentase larva menjadi imago, dan efikasi. Data yang diperoleh dianalisis sidik ragam (ANOVA) kemudian diuji lanjut menggunakan uji *Scott-Knott* dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *B. bassiana* pada berbagai konsentrasi dan frekuensi aplikasi berpengaruh terhadap komponen biologi ulat grayak (*S. litura*) yang meliputi daya makan, lama fase larva menjadi pupa, persentase larva menjadi pupa, lama fase pupa menjadi imago, dan persentase larva menjadi imago. Aplikasi *B. bassiana* konsentrasi 45g/liter air tiap 3 hari, 45g/liter air tiap 6 hari, 60g/liter air tiap 3 hari, dan 60g/liter air tiap 6 hari memberikan pengaruh terbaik dalam meningkatkan mortalitas *S. litura* dan efikasi.

Kata kunci: *Beauveria bassiana*, Konsentrasi, Frekuensi aplikasi.