

**POPULASI DAN SERANGAN LARVA *Nyctemera adversata*,
PADA TUMBUHAN *Gynura procumbens* (SAMBUNG NYAWA)**

M. Bakti Samsu Adi^{1*}, Rahma Widyastuti²⁾

¹Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Tawangmangu
Email: adi.b2p2to2t@gmail.com

²Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Tawangmangu
Email: penulis rahma.marwasti@gmail.com

* corresponding author

Abstrak

Gynura procumbens adalah tumbuhan inang bagi larva ngengat *Nyctemera adversata*. Kemampuan reproduksi *N. adversata* yang tinggi tentu berpotensi merugikan jika menyerang *G. procumbens* yang dibudidayakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkiraan jumlah populasi, persentase serangan dan tingkat kerusakan yang diakibatkan oleh *N. adversata*. Penelitian dilakukan pada bulan Januari 2018 di kebun Kalisoro Tawangmangu dengan metode survey. Pengambilan larva dilakukan sebanyak tiga kali tanpa dikembalikan (metode CarleStrub) dengan interval satu minggu. Data jumlah larva yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan paket FSA program statistik R dengan tingkat kepercayaan 95%. Persentase serangan dan tingkat kerusakan didapatkan dengan mengamati tanaman yang diserang. Hasil perhitungan menunjukkan estimasi Populasi *N. adversata* di kebun *G. procumbens* berkisar antara 72 sampai dengan 245 individu, persentase serangan mencapai 87% dan tingkat kerusakan yang ditimbulkan 24,2%. Tingkat kerusakan *Gynura procumbens* oleh populasi larva *Nyctemera adversata* masih tergolong ringan meskipun persentase serangannya cukup tinggi. Siklus hidup yang cepat dan kemampuan berreproduksi *N. adversata* yang tinggi dapat menimbulkan kerusakan yang serius bagi budidaya *G. procumbens* jika tidak terkendali. Pengendalian populasi *N. adversata* agar tidak menimbulkan kerugian, tetap harus memperhatikan kualitas hasil produksi dan persyaratan sebagai bahan baku tumbuhan obat. Pengendalian dapat dilakukan dengan menggunakan musuh alami, sistem rotasi tanaman dan sebagainya tanpa menggunakan senyawa kimia yang dapat menjadi residu dan membahayakan manusia.

Kata Kunci: *Nyctemera adversata*, *Gynura procumbens*, populasi, hama

Abstract

Gynura procumbens are host of *Nyctemera adversata* larvae. This moth is able to breed quickly, and has the potential to attack *G. procumbens* cultivation plants. This study aims to estimate the number of populations, the percentage of attacks and the level of damage to plants. The research was carried out in the Kalisoro Tawangmangu garden in January 2018 using the survey method. Larvae are taken three times using the CarleStrub method at one week intervals. Data were analyzed with the FSA package in the R program with a 95% confidence level. Percentage of attack and level of damage is obtained from observing plants. The *N. adversata* population ranges from 72 to 245 individuals. The percentage of attacks reached 87% with mild damage (24.2%). The population of *N. adversata* in the cultivation of *Gynura procumbens* at the time of the study caused mild damage despite having a high percentage of attacks. However, the life cycle and rapid reproductive capacity of *N. adversata* can cause serious damage to the cultivation of *G. procumbens*. Management of pest control must be carried out without ignoring quality and requirements as raw material for medicinal plants. Natural enemies, crop rotation etc. can be used in pest control, without chemical compounds that can be residual and have a negative impact.

Keywords: *Nyctemera adversata*, *Gynura procumbens*, population, pests