

INTISARI

Keberhasilan pengusahaan sutera alam sangat ditentukan oleh tersedianya daun murbei yang merupakan bahan pangan utama ulat sutera, baik secara kuantitas maupun kualitas. Kegiatan penanaman tanaman murbei tersebut seringkali diganggu oleh adanya kehadiran serangga hama yang merusak, sehingga dapat mempengaruhi produksi daunnya.

Menurut hasil pengamatan terdahulu dilaporkan bahwa ada beberapa jenis hama yang ditemukan dan menimbulkan kerusakan tanaman murbei di Proyek Sutera Alam Regaloh, Pati. Selama ini usaha pengendalian serangga hama cenderung menggunakan bahan kimia (insektisida), walaupun disadari bahwa penggunaan insektisida ini dapat menimbulkan dampak negatif yang tidak menguntungkan.

Diketahui bahwa aktivitas serangga hama di dalam lingkungannya dikendalikan oleh musuh-musuh alaminya yang berupa predator, parasit atau patogen. Penggunaan musuh alami ini telah berkembang dengan hasil baik terutama di sektor perkebunan. Penggunaan musuh alami ini menunjukkan nilai lebih apabila dibanding dengan penggunaan bahan insektisida yaitu bersifat selektif, tidak menimbulkan bahaya pencemaran lingkungan dan berskala panjang.

Bertolak dari uraian tersebut diatas, maka dilakukan penelitian tentang jenis-jenis hama tanaman murbei serta musuh-musuh alaminya, di Proyek Sutera Alam Regaloh, Pati, Jawa Tengah.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap berblok (RCBD) dengan dua faktor, yaitu jenis murbei dan waktu pengamatan dengan tiga kali ulangan. Jenis murbei yaitu *M. alba*, *M. cathayana* dan *M. multicaulis*. Sedangkan waktu pengamatan adalah minggu pertama hingga minggu kedubelas.

Dari hasil penelitian ini diperoleh 6 jenis serangga hama yang termasuk ke dalam 4 ordo : 5 famili dan 2 jenis predator yang termasuk ke dalam 2 ordo : 2 famili. Serangga hama tersebut adalah *G. pulverulentalis* (Lepidoptera : Pyralidae), ulat jengkal (Lepidoptera : Geometridae), *H. squamosus* (Coleoptera : Curculionidae), *V. nigricornis* (Orthoptera : Acrididae) *M. hirsutus* (Homoptera : Coccidae) dan *P. pentagona* (Homoptera : Coccidae). Dari keenam jenis serangga hama tersebut yang paling dominan terdapat di PSA Regaloh adalah *G. pulverulentalis*. Sedangkan predatornya adalah *Rodolia* sp. (Coleoptera : Coccinellidae) yang merupakan predator dari *M. hirsutus* dan *P. pentagona*. Predator lainnya adalah sejenis laba-laba (Araneida : Salticidae) yang merupakan predator dari *G. pulverulentalis*, ulat jengkal dan larva serta nimfa *H. squamosus*.

