

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkebunan kelapa sawit telah dikembangkan secara luas dan telah menjadi komoditas pertanian utama di Indonesia. Perkebunan kelapa sawit merupakan ekosistem yang didominasi satu jenis tanaman monokultur. Selain itu pada ekosistem kelapa sawit juga terdapat berbagai jenis tumbuhan liar seperti *Borreria latifolia*, *Asystasia gangetica*, *Chromolaena odorata*, *Clidemia hirta*, *Lantana camara*, *Melastoma malabathricum*, *Mimosa pudica*, *Borreria alata*, dan *Cyperus rotundus*. Kondisi lingkungan di perkebunan kelapa sawit juga beragam dimana terdapat perbedaan kondisi beberapa faktor seperti udara, suhu, pH, kelembaban, intensitas cahaya. Ketersediaan sumberdaya makanan berupa tanaman kelapa sawit yang dibudidayakan secara luas dan kondisi lingkungan yang memadai akan mendorong hadirnya organisme tertentu ke dalam ekosistem tersebut salah satunya adalah serangga.

Serangga yang mengunjungi bunga suatu tumbuhan tidak semuanya merupakan serangga penyerbuk, Ada yang mencari makanan dari tumbuhan tersebut atau disebut sebagai serangga pemakan tumbuhan (fitofagus) dan ada juga sebagai inang atau pemakan serangga lainnya (entomofagus). Beberapa serangga mengunjungi bunga untuk aktivitas mencari makanan. Habitat alami dapat menyediakan sumber daya penting bagi serangga berguna, yaitu menyediakan sumber daya, seperti makanan, inang alternatif, dan tempat berlindung. Walaupun demikian, kekayaan dan kelimpahan spesies serangga pada suatu habitat pertanian dipengaruhi oleh jarak habitat alami dari lahan pertanian (Garibaldi, 2016).

Usaha pengendalian hayati bertujuan untuk memaksimalkan kinerja musuh alami yang ada di lahan pertanian adalah salah satunya dengan menciptakan habitat yang disukai oleh musuh alami, manajemen habitat ini dilakukan untuk meningkatkan jumlah populasi musuh alami. Manajemen habitat ini merupakan bentuk konservasi kontrol biologis, sebuah pendekatan yang berbasis ekologi yang ditujukan untuk mendukung musuh alami dan meningkatkan kontrol biologis dalam sistem pertanian, dengan tujuan untuk menyediakan sumber daya seperti makanan bagi musuh alami dewasa, mangsa atau inang alternatif, dan tempat berlindung dari kondisi yang merugikan (Landis, 2000).

Serangga yang berguna seperti musuh alami harus dikelola keberadaannya di sekitar tumbuhan yang menjadi inang, Pola ekosistem yang dibentuk diharapkan mampu menciptakan kondisi yang menguntungkan terhadap kehidupan musuh alami, sehingga mampu bekerja untuk menekan populasi inangnya (Siswanto, 1996).

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keanekaragaman jenis serangga pengunjung pada tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromoleana odorata* dan *Asystasia gangetica* di kebun kelapa sawit.

B. Perumusan Masalah

Selama ini tumbuhan liar yang ada di perkebunan kelapa sawit dianggap sebagai gulma yang tidak bermanfaat dan mengganggu. Padahal sebenarnya tumbuhan juga berasosiasi dengan serangga lain yang mungkin bisa berperan

sebagai musuh alami hama pada kelapa sawit. adapun, identifikasi keanekaragaman serangga fitofagus dan entomofagus pada tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromoleana odorata* dan *Asystasia gangetica*, apakah berperan sebagai inang bagi musuh alami hama di kebun kelapa sawit.

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi keanekaragaman serangga pengunjung tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromoleana odorata*, dan *Asytasia gangetica*.
2. Mengetahui status serangga pengunjung tumbuhan *Mimosa Pudica*, *Chromolaena odorata*, dan *Asytasia gangetica*.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai dasar untuk mengetahui apakah tumbuhan tersebut bisa berperan sebagai inang, musuh alami atau hama pada tanaman kelapa sawit dan mengetahui interaksi serangga dengan tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromoleana odorata* dan *Asystasia gangetica*
2. Mampu mengidentifikasi dan Mengetahui peran masing masing serangga pada tumbuhan *Mimosa pudica*, *Chromolaena odrata*, dan *Asytasia gangetica*.