

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Eucalyptus sp termasuk tanaman bernilai ekonomi tinggi, terutama dalam industri pulp, kertas, kayu, dan minyak atsiri. Di Indonesia, hutan tanaman industri (HTI) banyak membudidayakan *Eucalyptus* sp karena pertumbuhannya yang cepat dan adaptasinya yang baik di berbagai kondisi lingkungan. Namun, serangan hama dapat menurunkan produktivitas dan kualitas tanaman, sehingga mengancam keberlanjutan industri berbasis *Eucalyptus* sp (Rosianty et al., 2024).

Tanaman *Eucalyptus* sp rentan terhadap serangan berbagai jenis hama, seperti ulat penggulung daun, kutu putih, atau ulat pemakan daun dan lain-lain. Serangan hama dapat menyebabkan kerusakan fisiologis, penurunan pertumbuhan, bahkan kematian tanaman. Beberapa hama juga bersifat invasif dan dapat menyebar cepat di ekosistem HTI. Kerusakan akibat hama berpotensi menimbulkan kerugian finansial bagi industri kehutanan, termasuk biaya pengendalian dan penurunan hasil panen. Selain itu, ketidakseimbangan ekosistem HTI akibat serangan hama dapat memengaruhi keanekaragaman hayati dan kesehatan hutan secara keseluruhan.

Identifikasi jenis hama secara akurat merupakan langkah kunci dalam pengelolaan hama terpadu. Data tentang hama yang menyerang *Eucalyptus* sp di HTI Indonesia masih terbatas, terutama terkait jenis, tingkat serangan, dan akibat yang ditimbulkan.

Dalam penelitian ini dilakukan identifikasi berbagai jenis hama yang menyerang tanaman *Eucalyptus* sp dengan berbagai umur tanaman untuk mengetahui jumlah hama yang ditemukan dan pengaruh umur tanaman terhadap insidensi dan severitas serangan hama pada tanaman *Eucalyptus* sp. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai landasan dalam menyusun strategi pengelolaan hama yang berkelanjutan, sehingga mendukung produktivitas dan kelestarian Hutan Tanaman Industri.

B. Perumusan Masalah

Tanaman *Eucalyptus* sp termasuk salah satu komoditas kehutanan yang memiliki nilai ekonomi yang besar, namun seringkali mengalami gangguan serangan hama yang dapat menurunkan produktivitasnya. Hingga saat ini, informasi mengenai jenis-jenis hama yang menyerang *Eucalyptus* sp di hutan tanaman industri masih terbatas, sehingga menyulitkan upaya pengendalian yang tepat. Selain itu, karakteristik morfologi hama, bagian tanaman yang paling rentan terserang, serta tingkat kerusakan yang ditimbulkan belum terdokumentasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi berbagai jenis hama yang menyerang tanaman *Eucalyptus* sp umur 2, 4 dan 6 bulan yang berada di Hutan Tanaman Industri. Penelitian ini mengamati parameter berupa jumlah hama, serta insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama. Dengan demikian dapat diketahui pengaruh umur tanaman terhadap insidensi dan severitas serangan hama pada tanaman *Eucalyptus* sp umur 2, 4 dan 6 bulan yang berada di Hutan Tanaman Industri.

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Mengetahui jenis dan jumlah hama yang menyerang tanaman *Eucalyptus* sp.
2. Untuk mengetahui pengaruh umur tanaman terhadap insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama pada tanaman *Eucalyptus* sp.

D. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini mampu menyediakan informasi dan serta data bagi perusahaan mengenai kondisi kesehatan tanaman *Eucalyptus* sp di Hutan Tanaman Industri. Informasi dan data tersebut dapat digunakan sebagai bahan evaluasi serta pedoman dalam kegiatan pengelolaan Hutan Tanaman Industri sekaligus menjadi acuan dalam pengambilan keputusan manajemen. Identifikasi hama yang tepat dapat membantu meminimalkan kerusakan dan kerugian yang disebabkan oleh serangan hama. Dengan memahami hama secara mendalam, kita dapat mengembangkan strategi pengendalian yang efektif dan berkelanjutan.