

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pohon memiliki peran penting dalam mempertahankan keanekaragaman hayati, menyediakan tempat bagi berbagai organisme, dan mendukung kehidupan manusia (Kozłowski & Song, 2022). Pohon juga berkontribusi dalam konservasi air dengan menyerap air hujan dan menjaga kelembapan tanah (Wattimena, 2023). Selain itu, pohon meningkatkan nilai estetika serta kualitas ruang kota yang berdampak positif terhadap kesehatan mental manusia (Frohmann, 2020). Di lingkungan kampus, pohon mampu menyerap karbon dioksida, berfungsi sebagai pemecah angin, dan menciptakan suasana nyaman untuk belajar yang berkontribusi pada kenyamanan mahasiswa serta mendukung kinerja akademik mereka (Chandra *et al.*, 2022).

Kesehatan pohon di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan merupakan salah satu faktor penting dalam menjaga kualitas lingkungan serta mendukung kenyamanan aktivitas di dalamnya. Namun demikian, berbagai bentuk kerusakan pada tanaman masih sering dijumpai. Kerusakan tersebut antara lain berupa munculnya jamur, luka terbuka, serta perubahan warna dan bentuk daun. Selain itu, pertumbuhan tanaman yang tidak normal, seperti kerdil dan bentuk yang tidak beraturan, juga menjadi indikasi terganggunya kondisi pohon. Pemangkasan yang tidak tepat turut memengaruhi pertumbuhan tanaman dan dapat membuka jalan bagi masuknya hama maupun penyakit, seperti rayap dan jamur, yang akhirnya menyebabkan batang pohon menjadi keropos serta menurunkan nilai estetika (Karyaningsih & Widiastuti, 2019). Meskipun berbagai gejala kerusakan tersebut telah terlihat, namun hingga saat ini belum dapat dipastikan jenis hama dan penyakit yang menyerang, serta pohon-pohon mana saja yang terdampak. Dengan mengetahui jenis pohon yang rentan terhadap hama dan penyakit tertentu, maka langkah penanganan yang sesuai bisa dilakukan untuk mencegah kerusakan yang lebih parah. Hal ini akan menjaga kesehatan lingkungan kampus dan mencegah penurunan kualitas estetika pohon.

Sejalan dengan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis hama dan penyakit yang menyerang pohon di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan, serta mengetahui tingkat kerusakan yang ditimbulkan akibat serangan tersebut. Informasi ini penting untuk memahami kondisi kesehatan pohon secara menyeluruh. Melalui hasil identifikasi yang diperoleh, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengelolaan dan konservasi pohon, serta mendukung terciptanya lingkungan kampus yang lebih aman, hijau, lestari, dan nyaman untuk seluruh sivitas akademika.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yaitu:

1. Terdapat berbagai gejala kerusakan pada pohon telah ditemukan di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan.
2. Jenis hama dan penyakit yang menyebabkan kerusakan tersebut belum diketahui secara pasti.
3. Belum diketahui pohon-pohon apa saja yang terserang oleh hama dan penyakit tersebut.

C. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada pengamatan terhadap keberadaan hama dan penyakit yang menyerang pohon-pohon di lingkungan Kampus Universitas Kuningan. Fokus utama terletak pada identifikasi jenis hama dan penyakit, pohon-pohon yang menunjukkan gejala atau tanda-tanda serangan, serta tingkat kerusakan yang ditimbulkan.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan batasan masalah, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Jenis hama dan penyakit apa saja yang menyerang pohon-pohon di lingkungan Kampus Universitas Kuningan, serta pohon-pohon mana yang terpengaruh oleh hama dan penyakit tersebut?
2. Bagaimana tingkat kerusakan yang disebabkan oleh hama dan penyakit terhadap pohon-pohon di Lingkungan Kampus Universitas Kuningan?

E. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mengetahui jenis hama dan penyakit yang menyerang pohon-pohon di lingkungan Kampus Universitas Kuningan serta pohon-pohon yang terpengaruh.
2. Mengetahui intensitas serangan yang ditimbulkan oleh hama dan penyakit pada pohon-pohon di lingkungan Kampus Universitas Kuningan.

F. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

- a. Memberikan informasi mengenai jenis-jenis hama dan penyakit yang menyerang pohon di Kampus Universitas Kuningan serta pohon-pohon yang terdampak, untuk membantu dalam merencanakan pengendalian yang lebih tepat dan efektif.
- b. Menyediakan data mengenai intensitas serangan sebagai dasar dalam merencanakan strategi pemeliharaan pohon yang lebih baik, untuk menjaga kesehatan dan keindahan lingkungan kampus serta mengurangi risiko kerusakan.