

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Greenhouse merupakan sebuah bangunan yang mengatur kondisi di dalam bangunan tersebut sehingga sesuai dengan yang dibutuhkan untuk tumbuhan. *Greenhouse* bertujuan untuk pengembangan tumbuhan yang memiliki tujuan riset ataupun intensifikasi pertanian. Di Jepang, *greenhouse* digunakan untuk menyuplai kebutuhan pangan di beberapa daerah. Namun pembangunan *greenhouse* bergantung pada iklim yang ada sehingga sulit diprediksi secara langsung. Sehingga kualitas yang didapat belum optimal. Maka, pembangunan *greenhouse* dirasa harus diupayakan penuh.

Pembangunan *greenhouse* yang dipenuhi dengan tanaman hias juga akan menambah nilai positif dikarenakan selain enak dilihat, tanaman hias juga memiliki banyak manfaat. Sejalan dengan perkembangan jaman, tanaman hias dapat diartikan sebagai berbagai jenis tanaman yang mempunyai nilai hias (batang, bunga, tajuk, cabang, cabang, akar, aroma) yang menimbulkan kesan *artistic* (Bambang, 1998). Tanaman yang akan dibudidaya adalah kalatea (*calathea*). Tanaman hias ini merupakan daun sederhana yang cantik. Kalatea memiliki daun yang besar, lonjong, juga berbentuk tipis seperti kipas dengan garis garis khas pada daunnya. Tanaman kalatea berasal dari wilayah tropis Amerika. Kalatea tumbuh rumpun dalam *indoor* maupun *outdoor*. Tanaman kalatea ini memiliki berbagai manfaat, yaitu salah satunya sebagai tanaman penyumbang udara bersih sehingga sangat cocok pada perumahan yang terletak di tengah kota.

Calathea juga dapat tergolong sebagai tanaman yang memiliki nilai komersil yang tinggi jika dilakukan dengan perawatan yang baik. *Calathea* yang memiliki nilai komersil tinggi adalah *calathea* yang daunnya tidak menggulung, *calathea* yang memiliki warna daun lebih ke hijau tua, dan *calathea* yang memiliki lebar daun yang lebar.

Pentingnya dilakukan penelitian mengenai pertumbuhan *calathea* yang optimal dan pembangunan *greenhouse* ini adalah untuk memajukan tanaman hias di Indonesia, memperkenalkan tanaman yang indah serta baik untuk udara, dan membuat *greenhouse* berguna untuk membudidayakan tanaman secara konsisten sesuai dengan sifat tanaman.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas dapat dinyatakan rumusan masalah dalam pembahasan ini yaitu bagaimana bentuk *greenhouse* yang sesuai agar menghasilkan *calathea* yang memiliki jumlah daun yang menggulung paling sedikit, meninggikan skala warna daun, dan memperbesar lebar daun.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan:

1. Meminimasi jumlah daun yang menggulung pada tanaman *calathea*, meninggikan skala warna daun, dan memperbesar lebar daun.
2. Dapat merancang bentuk *greenhouse* yang diperlukan untuk *calathea* dapat tumbuh optimal.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah yang didapat dari penelitian ini yaitu:

1. Pengamatan dan pengukuran dilakukan pada lahan dengan luas 81,6 m².
2. Penelitian dilakukan dengan metode perancangan eksperimen
3. Objek penelitian terhadap tanaman *calathea lutea*.
4. Faktor yang diamati dalam penelitian ini adalah faktor volume air, kelembapan, cahaya, dan massa pupuk.
5. Waktu penelitian dimulai pada 1 Maret 2021 hingga 30 Juni 2021