

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan dunia tanaman hias merupakan salah satu perkembangan yang sering dibicarakan di lingkungan masyarakat. Jenis tanaman hias memiliki nilai keindahan bentuk daun, warna bunga, dan kerangka tanaman sehingga menciptakan keindahan serta daya tarik pada suatu objek. Tanaman hias merupakan salah satu komoditas yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dan memiliki prospek yang sangat cerah sebagai komoditas unggulan ekspor maupun untuk pemasaran di dalam negeri (Direktorat Budidaya Tanaman Hias, 2008 dalam Wisanggara dkk., 2018).

Begonia (*Begoniaceae*) adalah salah satu jenis tanaman hias dalam kelompok *Angiospermae* yang memiliki ciri khas daun, yaitu bentuk daun yang bervariasi, ukuran daun, corak daun, dan warna daun yang menarik serta bunga yang berwarna-warni. Ciri khas yang dimiliki tanaman begonia ini sehingga tanaman begonia banyak di minati masyarakat. Tingginya minat masyarakat menjadikan tanaman begonia telah banyak diperjualbelikan sehingga ketersediaannya sangat diperlukan.

Ketersediaan tanaman begonia dapat terpenuhi salah satunya dengan cara perbanyakan secara vegetatif. Perbanyakan tanaman begonia dapat dilakukan dengan rimpang tetapi rimpang sangat sulit diperoleh dan membutuhkan waktu lama. Perbanyakan tanaman begonia secara vegetatif dapat dilakukan dengan menggunakan bagian lain seperti daun, batang, dan akar. Perbanyakan secara vegetatif memiliki kelebihan yaitu memiliki sifat genetik yang sama dengan induknya. Keunggulan penggunaan bahan stek berasal dari daun, yaitu lebih mudah didapatkan karena tanaman begonia bintang merah ini banyak memiliki daun pada bagian tanaman serta lebih mudah dalam mendapatkan bahan stek serta dapat memanfaatkan bagian yang sudah tua daripada terbuang begitu saja. Kelemahan perbanyakan secara vegetatif antara lain bahan stek cepat busuk, lamanya tumbuh akar, bahan stek mengering sehingga menyebabkan kematian pada bahan stek. Permasalahan ini dapat diatasi dengan penambahan hormon atau ZPT (Zat Pengatur Tumbuh).

ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) merupakan suatu zat perangsang yang telah ada di dalam tubuh tanaman maupun yang sengaja ditambahkan oleh manusia yang memiliki kegunaan sebagai perangsang akar, bunga, dan buah. ZPT yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan stek adalah ZPT golongan auksin (Ahmad, 2010 *dalam* Aeni, 2017). Keberhasilan perbanyakan stek sangat dipengaruhi oleh konsentrasi auksin dan kondisi bahan stek yang digunakan dalam penyetekan. ZPT yang mengandung auksin sintetis salah satunya, yaitu Rootone F. Penggunaan auksin sintetis lebih sering digunakan dan diaplikasikan karena praktis serta lebih mudah didapatkan di toko pertanian dengan harga yang terjangkau. Penelitian sebelumnya Arinasa (2015) melakukan stek tanaman begonia dengan konsentrasi Rootone F 0, 150, 300, 450 mg/l didapatkan hasil pertumbuhan stek terbaik pada Rootone F 300 mg/l.

Berdasarkan penjelasan diatas, penelitian ini berisi tentang penggunaan bahan stek daun dan Rootone F pada berbagai konsentrasi yang memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah (*rhizomatus velvet*).

## **1.2. Rumusan Masalah**

1. Bahan stek manakah yang terbaik untuk pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah?
2. Berapakah konsentrasi Rootone F yang terbaik untuk pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah?
3. Apakah terjadi interaksi antara bahan stek dan konsentrasi Rootone F terhadap pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah?

## **1.3. Tujuan**

1. Mengetahui interaksi antara bahan stek dan konsentrasi Rootone F terhadap pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah.
2. Mengetahui dan menguji keberhasilan bahan stek yang terbaik untuk pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah.
3. Mengetahui dan menguji konsentrasi terbaik Rootone F untuk pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah.

#### **1.4. Manfaat**

Manfaat penelitian ini adalah memberikan informasi secara ilmiah tentang pengaruh bahan stek daun dengan berbagai konsentrasi Rootone F terhadap pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah serta memberikan informasi secara ilmiah bahan stek daun terbaik dan konsentrasi Rootone F terbaik dalam pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah.

#### **1.5. Hipotesis**

1. Terdapat interaksi antara bahan stek daun utuh dengan Rootone F 400 ppm terhadap pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah.
2. Bahan stek daun utuh memberikan pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah yang terbaik.
3. Konsentrasi Rootone F 400 ppm memberikan pertumbuhan awal tanaman begonia bintang merah yang terbaik.