

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Wabah penyakit *Corona Virus Disease 2019* (COVID-19) menyebabkan banyak masyarakat seluruh dunia diharuskan untuk bekerja dan menghabiskan waktu lebih banyak di rumah atau *Work From Home*. Waktu luang dihabiskan masyarakat untuk mencari hobi baru dengan bercocok tanam. Peningkatan permintaan akan tanaman hias dipengaruhi dengan adanya pandemi Covid 19 dimana masyarakat lebih menghabiskan waktunya di rumah. Tanaman hias menjadi komoditas pertanian yang banyak digemari dan memberikan keuntungan besar bagi pelaku bisnis pertanian.

Anthurium merupakan tanaman hias daun yang memiliki daya tarik tersendiri bagi masyarakat, khususnya pada masa pandemik. Tanaman hias menjadi pilihan masyarakat sebagai penghilang penat dan stress selama *Work From Home* (WFH). *Anthurium crystallinum* yang populer dengan nama kuping gajah ini dapat dimanfaatkan sebagai *anthurium* pot. *Anthurium* pot menampilkan pesona pada daun yang lebar. Tahun 2018, produksi tanaman *anthurium* daun mengalami penurunan sebesar 959.447 dibandingkan pada tahun 2017 dengan selisih 440.414. Produksi tanaman *anthurium* menurun jika dibandingkan dengan produksi tanaman hias pot lain (BPS 2019). Produksi tanaman *anthurium* yang rendah berbanding terbalik dengan minat masyarakat yang semakin meningkat menyebabkan ketimpangan sehingga tidak dapat memenuhi kebutuhan pasar, dan berujung pada menurunnya daya tarik pembeli.

Produktivitas tanaman *anthurium* yang rendah menjadi permasalahan dalam penyediaan bibit tanaman *anthurium*. Perbanyakan stek menjadi salah satu perbanyakan vegetatif untuk meningkatkan pertumbuhan dari batang stek. Perbanyakan stek dapat menghasilkan tanaman yang serupa dengan tanaman induk pada keseluruhan bagian tanaman. Keberhasilan dari stek ditandai dengan sudah munculnya akar pada stek dimana akar yang bertugas sebagai penyerap unsur hara dan air pada tanaman.

Perbanyakan stek batang sangat dipengaruhi dengan faktor internal dan faktor eksternal stek seperti suhu udara. Suhu udara yang terlalu tinggi akan melambatkan pertumbuhan dari tunas dan akar pada batang stek. Pemberian zat pengatur tumbuh sangat membantu dalam mempercepat pertumbuhan stek. Zat

pengatur tumbuh terdiri dari berbagai jenis diantaranya auksin dan sitokinin. Hormon auksin berperan untuk membantu pertumbuhan akar dan tunas pada tanaman. Jenis auksin yang digunakan untuk membantu merangsang pertumbuhan tanaman salah satunya adalah IAA (*Indole Acetic Acid*). Hormon Sitokinin dapat meningkatkan aktivitas pembelahan sel dan membantu pertumbuhan tunas tanaman. Salah satu sitokinin buatan yang digunakan dalam dunia pertanian adalah BAP (*Benzil Amino Purin*) (Pujiasmonto 2020). Oleh karena itu, penelitian ini penting dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan auksin IAA dan sitokinin BAP pada stek batang tanaman anthurium daun dan pengaruhnya pada peningkatan keberhasilan dari stek.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh pemberian *Indole Acetic Acid* terhadap pertumbuhan stek batang Kuping Gajah (*Anthurium crystallinum*)?
2. Bagaimana pengaruh pemberian *Benzil Amino Purin* terhadap pertumbuhan stek batang Kuping Gajah (*Anthurium crystallinum*)?
3. Bagaimana pengaruh interaksi *Indole Acetic Acid* dan *Benzil Amino Purin* terhadap pertumbuhan stek batang Kuping Gajah (*Anthurium crystallinum*)?

1.3 Tujuan

1. Untuk mengetahui pengaruh pemberian *Indole Acetic Acid* terhadap pertumbuhan stek batang Kuping Gajah (*Anthurium crystallinum*)
2. Untuk mengetahui pengaruh pemberian *Benzil Amino Purin* terhadap pertumbuhan stek batang Kuping Gajah (*Anthurium crystallinum*)
3. Untuk mengetahui pengaruh interaksi antara *Indole Acetic Acid* dan *Benzil Amino Purin* terhadap pertumbuhan stek batang Kuping Gajah (*Anthurium crystallinum*)

1.4 Manfaat

1. Memberikan informasi penambahan *Indole Acetic Acid* dan berbagai konsentrasi *Benzil Amino Acid* pada stek batang Kuping Gajah
2. Memberikan informasi penambahan *Indole Acetic Acid* dan *Benzil Amino Acid* pada stek batang Kuping Gajah sehingga dapat memenuhi kebutuhan bibit tanaman Kuping Gajah
3. Menambahkan referensi bagi penelitian mendatang

1.5 Hipotesis

1. Diduga terdapat pengaruh pemberian *Indole Acetic Acid* terhadap pertumbuhan stek batang kuping gajah (*Anthurium crystallinum*)
2. Diduga terdapat pengaruh pemberian *Benzil Amino Purin* terhadap pertumbuhan stek batang kuping gajah (*Anthurium crystallinum*)
3. Diduga terdapat pengaruh interaksi antara *Indole Acetic Acid* dan *Benzil Amino Purin* terhadap pertumbuhan stek batang kuping gajah (*Anthurium crystallinum*)