

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman kencana ungu (*Ruellia simplex* C. Wright) merupakan tanaman hias yang berasal dari famili Acanthacea. Menurut Irsyam dkk. (2021), tanaman kencana ungu tumbuh liar di sekitar kebun, tepi saluran air, tepi jalan, daerah persawahan, dan lahan marginal berumput. Tanaman kencana ungu, selain sebagai tanaman hias, juga memiliki beberapa manfaat sebagai tanaman herbal yang dapat menyembuhkan beberapa penyakit, seperti: diabetes, diuresis, hipertensi, penawar racun, anti inflamasi, dan antioksidan.

Tanaman kencana ungu memiliki pertumbuhan yang sangat cepat dengan ruas batang memanjang, selain itu tanaman kencana ungu hanya menghasilkan bunga yang sedikit, kecil dengan lama mekar yang singkat, sehingga diberikan kombinasi konsentrasi paklobutrazol agar tanaman kencana ungu dapat meningkatkan kerapatan antar ruas dan mengurangi panjang tanaman, serta memperbesar, memperbanyak, dan memperlama masa bunga mekar dengan menggunakan paklobutrazol dan pupuk daun.

Paklobutrazol merupakan salah satu zat pengatur tumbuh (ZPT) yang bertujuan untuk menghambat perpanjangan antar ruas batang, sehingga pertumbuhan vegetatif tanaman terhambat dan penampilan tanaman dalam pot menjadi lebih estetik Hasil penelitian yang dilakukan oleh El-Deen (2020), menunjukkan bahwa pemberian paklobutrazol dengan konsentrasi 50 ppm, 100 ppm, dan 150 ppm pada kencana ungu menghasilkan penghambatan dalam pertumbuhannya dengan mengurangi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, diameter mahkota bunga, dan memperlama jumlah hari untuk berbunga. Penggunaan paklobutrazol akan meningkatkan jumlah tunas, kandungan klorofil “a”, kandungan klorofil “b”, dan kandungan karotenoid. Pemberian paklobutrazol dapat meningkatkan nilai estetika tanaman kencana ungu dalam pot melalui pertumbuhan yang lambat.

Pemberian konsentrasi paklobutrazol perlu diimbangi dengan pemberian pupuk daun agar selain pemendekan struktur tanaman, juga dapat melalui masa berbunganya yang lebih lama, peningkatan pigmentasi tanaman, serta dengan memperbanyak dan memperbesar mahkota bunga. Dampak pada tanaman kencana

ungu akibat perlakuan paklobutrazol berupa berkurangnya jumlah bunga dan mengecilnya mahkota bunga dapat diatasi dengan perlakuan pemupukan bunga. Terdapat beberapa pupuk yang mampu mempercepat pembungaan yang kandungan fosfor (P) dan kalium (K) tinggi. Pupuk daun yang digunakan adalah Gaviota, Growmore, dan Gandasil-B Gaviota 67 pada tanaman anggrek dendrobium dengan konsentrasi 2 g/L memperbanyak jumlah kuntum bunga (Elim, 2022). Pemberian pupuk Growmore sebanyak 2g/L pada tanaman Anggrek Dendrobium berpengaruh terhadap peningkatan jumlah kuntum bunga (Pitriyanto dkk., 2014). Pemberian Gandasil B pada tanaman melati star sebanyak 300 ppm berpengaruh nyata memperbanyak jumlah kuntum bunga (Azhari dkk., 2014). Berdasarkan latar belakang tersebut akan dilakukan penelitian konsentrasi paklobutrazol dan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berapakah konsentrasi paklobutrazol yang memberi dampak terendah terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu?
2. Manakah jenis pupuk daun yang memberi pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu?
3. Manakah Kombinasi perlakuan dari konsentrasi paklobutrazol dan jenis pupuk daun yang memberi pengaruh terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan akan dilaksanakan penelitian yang adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan interaksi nyata antara konsentrasi paklobutrazol dan jenis pupuk daun terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu.
2. Mendapatkan konsentrasi paklobutrazol yang berdampak terendah terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu.
3. Mendapatkan jenis pupuk daun yang terbaik terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi di bidang budidaya tanaman hias dalam mengetahui pengaruh dari konsentrasi paklobutrazol dan jenis pupuk daun yang efektif pada pertumbuhan dan pembungaan tanaman kencana ungu.