

RINGKASAN

Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Giberelin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Mawar (*Rosa hybrid* L.). Difania Syaira Anastasya, NIM A31222528, Tahun 2024, halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, SP, M.Si (Pembimbing).

Mawar adalah tanaman semak yang memiliki batang berduri dan umumnya memiliki tinggi antara 0,3 hingga 0,5 meter. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik, produksi mawar pada tahun 2016 tercatat sebanyak 181.884.630 tangkai, yang meningkat menjadi 184.455.598 tangkai pada tahun 2017. Pada tahun 2018, produksi mawar kembali meningkat menjadi 202.065.050 tangkai. Peningkatan permintaan pasar yang pesat serta masih terbatasnya jumlah produksi mawar menjadi alasan utama untuk mengembangkan budidaya tanaman ini.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kombinasi media tanam dan pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan stek tanaman mawar. Penelitian ini dilaksanakan dari Agustus hingga November 2024 di Rumah Kawat, Politeknik Negeri Jember. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial, yang melibatkan tiga faktor perlakuan. Faktor pertama adalah jenis ZPT yang digunakan, yang terdiri dari P1: Giberelin 100 ppm, P2: Giberelin 200 ppm, dan P3: Giberelin 400 ppm. Faktor kedua adalah kombinasi media tanam, yang meliputi M1: Tanah + kompos (1:1), M2: Tanah + arang sekam (1:1), dan M3: Tanah + kompos + arang sekam (1:1:1). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji-F, dan jika terdapat perbedaan yang signifikan antar perlakuan, akan dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan jenis ZPT berpengaruh signifikan terhadap peningkatan jumlah cabang, tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun tanaman mawar, dengan ZPT Giberelin GA3 memberikan hasil yang terbaik. Namun, kombinasi media tanam tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan, begitu pula dengan interaksi antara jenis ZPT dan kombinasi media tanam terhadap jumlah cabang, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah bunga, dan kandungan klorofil tanaman mawar.