

RINGKASAN

PENGARUH MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN TANAMAN BUNGA MAWAR (*Rosa hybrid L.*), Uyunir Rohmah, NIM A31222338, Tahun 2025, 80 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, S.P., M.Si (Pembimbing).

Tanaman bunga mawar (*Rosa hybrid L.*) memiliki nilai estetika yang tinggi dan menjadi salah satu tanaman hias favorit diberbagai belahan dunia. Tidak hanya memikat dengan keindahan visualnya, tetapi juga menjadi simbol keindahan dan romansa. Dalam budidaya mawar, pencapaian pembungaan yang optimal menjadi tujuan utama bagi para petani dan penghobi tanaman hias. Salah satu faktor yang berpotensi memengaruhi waktu pembungaan tanaman adalah media tanam yang digunakan. Selain itu, penambahan Monosodium glutamat (MSG) juga merupakan faktor yang menarik untuk diteliti.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara jenis media tanam dengan dosis Monosodium glutamat (MSG) terhadap waktu pembungaan tanaman bunga mawar. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan bulan November 2024 bertempat di Rumah Kawat Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama jenis media tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu M1 tanah dan pupuk kandang (1:1) M2 tanah dan sekam (1:1) M3 tanah, pupuk kandang, dan sekam (1:1:1). Faktor kedua yaitu konsentrasi MSG yang terdiri dari 3 taraf yaitu P0 MSG (0 gr/L) P1 MSG (20 gr/L) P2 MSG (50 gr/L). Total perlakuan sebanyak 9 kombinasi.

Hasil penelitian yang telah diuji dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan taraf nyata 5% menunjukkan bahwa jenis media tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi taaman, jumlah daun, dan jumlah bunga tanaman mawar. Perlakuan pemberian MSG berpengaruh nyata terhadap tinggi taaman, jumlah daun, waktu pembungaan, dan jumlah bunga tanaman mawar. Sedangkan interaksi antar perlakuan jenis media tanam dan konsentrasi MSG tidak berpengaruh nyata.