

**PERBANYAKAN TANAMAN MAWAR (*Rosa multiflora* L.)
KIMBERLY SECARA IN-VITRO DI LABORATORIUM
KULTUR JARINGAN PT INTIDAYA AGROLESTARI
(INAGRO) BOGOR**

Oleh

Ega Bagus Saputra

RINGKASAN

Mawar dijuluki ratu segala bunga karena keindahan dan keharumannya yang banyak jenisnya. Salah satu mawar yang belum banyak dibudidayakan di Indonesia namun memiliki warna bunga yang indah yaitu mawar Kimberly. Mawar Kimberly adalah salah satu mawar impor yang sulit untuk dibudidaya secara konvensional sehingga perlu dikembangkan secara *in vitro* dengan menggunakan jaringan atau organ tanaman. Tujuan penulisan tugas akhir ini ialah untuk mempelajari serta mempertinggi keterampilan juga wawasan di bidang perbanyakan tanaman mawar Kimberly secara kultur jaringan. Tahapan perbanyakan mawar secara kultur jaringan meliputi pembuatan media, inisiasi, sub kultur, dan aklimatisasi. Hasil dari perbanyakan mawar Kimberly dalam setiap tahapan yaitu, pada tahap inisiasi jumlah yang tanam 10 dengan tingkat keberhasilan 90 %, tahap subkultur dengan jumlah penanaman 25 botol dan aklimatisasi 16 botol memiliki tingkat keberhasilan 100%. Perbanyakan mawar secara kultur jaringan dapat disimpulkan bahwa (1) media kultur yang diterapkan memiliki bahan tambahan selain menggunakan media dasar MS yang ditambahkan IAA, Kasein, BAP, (2) presentase keberhasilan yaitu, inisiasi mencapai 90%, subkultur mencapai 100%, dan keberhasilan dalam aklimatisasi mawar Kimberly mencapai 100%.