

**MULTIPLIKASI ANGGREK BULAN (*Phalaenopsis* sp.) PADA BERBAGAI
KONSENTRASI MEDIA ALTERNATIF AB MIX DAN KINETIN SECARA
*IN VITRO***

Oleh: Maura Bennyta

Dibimbing oleh: Rina Srilestari

ABSTRAK

Produksi anggrek bulan secara *in vitro* dengan media MS membutuhkan biaya yang cukup mahal. Pupuk hidroponik AB Mix dengan penambahan ZPT kinetin mampu diformulasikan sebagai media alternatif untuk menekan biaya produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji beda nyata antara kontrol dan perlakuan, mengkaji interaksi antara konsentrasi AB Mix dan kinetin, serta menentukan konsentrasi AB Mix dan kinetin yang paling baik untuk multiplikasi anggrek bulan secara *in vitro*. Penelitian merupakan percobaan laboratorium dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor + 1 kontrol. Faktor pertama adalah konsentrasi AB Mix yaitu 3; 4; dan 5 ml/L. Faktor kedua adalah konsentrasi kinetin yaitu 0,5; 1,5; dan 2,5 ppm. Kontrol adalah media Murashige dan Skoog. Data dianalisis dengan sidik ragam taraf 5%, diuji lanjut dengan kontras orthogonal taraf 5% dan Duncan Multiple Range Test (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan kontrol memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan kombinasi perlakuan pada parameter saat muncul tunas. Terdapat interaksi antara konsentrasi AB Mix dan kinetin pada parameter jumlah tunas. Konsentrasi AB Mix 3 ml/l baik dalam meningkatkan jumlah akar serta AB Mix 3 dan 4 ml/l baik dalam meningkatkan panjang akar. Konsentrasi kinetin 1,5 ppm baik dalam meningkatkan jumlah akar.

Kata Kunci : Anggrek Bulan, AB Mix, Kinetin