

**Shofi Nurdiyansari, 2007, INDUKSI KALUS PADA KULTUR IBU TANGKAI BUNGA ANGGREK BULAN *Phalaenopsis amabilis* (L.) Bl. DENGAN PERLAKUAN KOMBINASI ZAT PENGATUR TUMBUH NAA DAN 2iP, dibawah bimbingan Dra. Edy Setiti WU, MS. dan Junairiah, S. Si., M. Kes., Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.**

---

## ABSTRAK

Telah dilakukan kultur *in vitro* dengan eksplan segmen nodus dan internodus ibu tangkai bunga anggrek bulan *Phalaenopsis amabilis* (L.) Bl. untuk mengetahui pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh NAA dan 2iP terhadap pembentukan kalus serta untuk mengetahui kombinasi zat pengatur tumbuh NAA dan 2iP yang sesuai untuk pembentukan kalus. Penelitian dilakukan dengan menanam eksplan nodus dan internodus dari segmen ibu tangkai bunga anggrek bulan *Phalaenopsis amabilis* (L.) Bl. pada media New Phalaenopsis (NP) yang diberi perlakuan kombinasi konsentrasi NAA (0, 1.25)  $\mu\text{M}$  dan 2iP (0, 2, 3, 4, 5)  $\mu\text{M}$ . Pengamatan terhadap hasil penelitian dilakukan setiap minggu selama 12 minggu. Data pengamatan dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Data kuantitatif berupa penghitungan efisiensi lama waktu pembentukan kalus dan tunas. Data kualitatif diperoleh dengan mengamati perubahan morfologi eksplan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada setiap perlakuan terdapat perbedaan perkembangan kultur, dan kombinasi konsentrasi NAA dan 2iP yang paling baik untuk menginduksi pembentukan kalus pada kultur ibu tangkai bunga anggrek bulan *Phalaenopsis amabilis* (L.) Bl. adalah NAA 1.25  $\mu\text{M}$  – 2iP 3  $\mu\text{M}$ .

Kata Kunci : Induksi kalus, *Naphtalene Acetic Acid* (NAA), *Phalaenopsis Amabilis*, zat pengatur tumbuh, *2-isopentanyl adenine* (2iP).