

PENAMBAHAN NAA DAN KINETIN PADA MEDIA WPM UNTUK PERTUMBUHAN EKSPAN LENGKENG

Citra Rianti ¹⁾, Hidayat dan Henny Sulistyowati ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura, ²⁾ Staf Pengajar Fakultas
Pertanian Universitas Tanjungpura

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi NAA dan kinetin yang tepat untuk merangsang pertumbuhan eksplan lengkung (*Naphelium longanum* (Lam), Cambess) pada media *Woody Plant Medium* (WPM). Penelitian ini telah dilaksanakan di laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura pada tanggal 16 Agustus 2006 sampai dengan 14 November 2006.

Penelitian ini menggunakan pola faktorial Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan dua perlakuan yaitu konsentrasi NAA (ppm) 0 ; 0,5 ; 1 dan konsentrasi kinetin (ppm) 2 ; 4 ; 6, diulang sebanyak tiga kali.

Pengamatan yang dilakukan adalah waktu terbentuk kalus, persentase terbentuk kalus, waktu terbentuk tunas, persentase terbentuk tunas dan jumlah tunas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) tercepat untuk pertumbuhan terbentuk kalus yaitu pada kombinasi 0,5 ppm NAA + 2 ppm kinetin, sedangkan untuk persentase terbentuk kalus terbanyak adalah pada kombinasi 0 ppm NAA + 2 ppm kinetin. Pemberian ZPT tercepat untuk pertumbuhan waktu terbentuk tunas yaitu pada kombinasi 1 ppm NAA + 4 ppm kinetin, sedangkan untuk persentase terbentuk tunas terbanyak pada kombinasi 0 ppm NAA + 4 ppm kinetin. Jumlah tunas kombinasi 0 ppm NAA + 2 ppm kinetin ; 0,5 ppm NAA + 6 ppm kinetin ; 1 ppm NAA + 6 ppm kinetin merupakan pemberian ZPT tercepat yaitu $1,13 \pm 0,19$ untuk pertumbuhan jumlah tunas, jumlah tunas yang dihasilkan rata-rata satu.

Kata kunci : Lengkeng, NAA, kinetin, *Woody Plant Medium*