

PERBANYAKAN *IN VITRO* *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C.

Aida Nugroho

Pembimbing : (I) Ir. Poppy Hartatie Hardjo, M.Si

(II) IBM Artadana, S.Si

ABSTRAK

Daun dewa [*Gynura pseudochina* (Lour.) D.C.] merupakan tanaman obat yang diketahui memiliki khasiat sebagai anti kanker, sehingga tanaman ini berpotensi untuk dikembangkan secara kultur jaringan. Penelitian perbanyakan *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C. dilakukan di Laboratorium Bioteknologi tanaman Universitas Surabaya pada bulan Mei-Juli 2009. Penelitian dilakukan dengan tahapan: (1) induksi dan multiplikasi tunas aksilar dilakukan dengan menggunakan media MS dengan berbagai konsentrasi kinetin 1, 2, 3, 4 dan 5 ppm, (2) tahap perakaran dimana digunakan berbagai konsentrasi hara pada media MS yaitu MS $\frac{1}{4}$, MS $\frac{1}{2}$ serta MS +IBA 0,3ppm dan 0,5 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kinetin 4 ppm dapat digunakan untuk multiplikasi *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C. dengan hasil sebanyak ± 7 tunas tiap eksplan (1 eksplan terdiri dari 2 *node*) selama 5 minggu. Sedangkan untuk media perakaran ternyata penambahan hormon IBA belum dapat menginduksi akar dalam kurun waktu 3 minggu. Penggunaan media MS $\frac{1}{4}$ dan MS $\frac{1}{2}$ sudah dapat menginduksi jumlah akar sebanyak ± 5 akar dalam waktu 3 minggu.

Kata kunci : *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C., perbanyakan *in vitro*, tunas aksilar