

ABSTRAK

Hamim. 2018. Regenerasi Kalus Embriogenik Jati (*Tectona grandis L.F.*) Secara *In Vitro* Dengan Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh IAA (*Indole-3-acetid acid*) dan Kinetin. Di bawah bimbingan Liberty Chaidir dan Selvy Isnaeni

Jati (*Tectona grandis Linn.f.*) merupakan tanaman yang sangat populer sebagai penghasil bahan baku untuk industri perkayuan karena memiliki kualitas dan nilai jual yang sangat tinggi. Salah satu alternatif untuk mengatasi kebutuhan bibit dalam jumlah banyak yaitu melalui teknik *in vitro*. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan kalus tanaman jati secara *in vitro* dengan pemberian IAA dan kinetin. Kombinasi perlakuan IAA (0,5 ppm dan 1 ppm) dan kinetin (1 ppm, 3 ppm, dan 5 ppm). terhadap jumlah kalus A1K2 (91,6%), diameter kalus A2K3 (42,62 mm), bobot kalus A2K3 (844,4 mg), karakteristik kalus dan kombinasi perlakuan yang menghasilkan kalus terbanyak adalah A1K2 (IAA 0,5 ppm dan kinetin 3 ppm).

kata kunci : IAA, *in vitro*, jati, kalus, kinetin.

