

PEMBENTUKAN TUNAS DAN KALUS *Curcuma mangga* Val. et. Zyp. SECARA *IN VITRO*

Popy H. Hardjo, Anna Rijanto

Fakultas Farmasi Universitas Surabaya

ABSTRAK

Rimpang temu mangga (*Curcuma mangga* Val. et Zyp.) famili Zingiberaceae banyak digunakan sebagai bahan baku obat tradisional, namun tanaman ini belum dibudidayakan secara intensif. Pemanfaatan teknik kultur jaringan selain untuk produksi bibit jumlah besar dalam waktu singkat, juga untuk produksi metabolit sekunder. Telah dilakukan penelitian pembentukan tunas dan kalus *Curcuma mangga* Val. et Zyp.) secara *in vitro*. Kultur diinisiasi dari tunas rimpang temu mangga pada media MS dengan penambahan BA (3, 4, dan 5 mg/l) dan NAA 0,1 mg/l, sehingga terjadi pembentukan planlet terbaik pada BA 5 mg/l + NAA 0,1 mg/l. Pembentukan kalus terjadi pada media MS dengan penambahan 2,4-D 1,0 mg/l + kinetin 0,5 mg/l.

Kata kunci : *Curcuma mangga* Val. et Zyp., BA, 2,4-D, *in vitro*