

PERBANDINGAN PROFIL KANDUNGAN KIMIA HASIL KROMATOGRAFI LAPIS TANAMAN *IN VITRO* *GYNURA PSEUDOCHINA* (Lour.) D.C. DENGAN TANAMAN ARAL-NYA

Selvy Theodorus

Pembimbing : (I) Dr. rer. nat Maria Goretti M.P

(II) IBM Artadana, S.Si

ABSTRAK

Daun dewa [*Gynura pseudochina* (Lour.) D.C.] merupakan tanaman obat yang diketahui memiliki khasiat sebagai antikanker, sehingga dewasa ini telah banyak dilakukan penelitian untuk mengetahui metabolit sekunder apa saja yang dihasilkan. Akan tetapi, sampai sejauh ini belum ditemukan adanya penelitian kandungan kimia dari kultur *in vitro*-nya. Sehingga dilakukan perbandingan profil kandungan kimia hasil kromatografi lapis tipis tanaman *in vitro* *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C. dengan tanaman aral-nya. Penelitian dilakukan dengan tahapan : (1) perbanyakkan kultur tunas *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C. dalam media MS + BA 3ppm, (2) penentuan nilai indeks pertumbuhan tanaman, (3) ekstraksi serbuk tanaman *Gynura pseudochina* (Lour.) DC. dan kultur tunas *Gynura pseudochina* (Lour.) DC. dengan metode Markham yang dimodifikasi, (4) perbandingan profil kandungan kimia dengan menggunakan metode KLT yang divisualisasi pada sinar UV 254 nm dan 365 nm dan diberi penampak bercak untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder golongan flavonoid, terpenoid dan alkaloid secara kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan adanya senyawa terpenoid yang dihasilkan kultur *in vitro* dan tanaman aral adalah sama, adanya senyawa alkaloid pada kultur *in vitro* tetapi tidak pada tanaman aral, dan terdapat jenis senyawa flavonoid yang lebih banyak dibandingkan tanaman aral-nya.

Kata kunci : *Gynura pseudochina* (Lour.) D.C., kromatografi lapis tipis, kandungan kimia