

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) terhadap fraksi flavonoid dan fraksi senyawa lain serta isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada fraksi flavonoid dari daun dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC.).

Kandungan senyawa yang terdapat dalam daun dewa diekstraksi dengan metanol. Ekstrak metanol diasamkan dengan HCl 2,5 % kemudian difraksinasi dengan eter diperoleh fase eter dan fase air₁. Fase air₁ - HCl yang dibasakan dengan amonia 2,5 % hingga pH 10 difraksinasi lebih lanjut dengan kloroform didapatkan fase kloroform yang disebut fraksi alkaloid dan fase air₂ yang disebut fraksi non alkaloid. Fraksi non alkaloid yang telah dinetralkan dengan HCl 2,5 % difraksinasi dengan etil asetat diperoleh fase etil asetat dan fase air₃. Pada fraksi air₃ difraksinasi lagi diperoleh fraksi senyawa lain dan fraksi flavonoid. Ada 2 macam fraksi yang akan diuji toksisitasnya dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BST) yaitu fraksi flavonoid dan fraksi senyawa lain dengan konsentrasi masing-masing 1000 µg/ml, 100 µg/ml, dan 10 µg/ml dan replikasi masing-masing tiga kali. Dalam metode uji BST digunakan *Artemia salina* L yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan selama 24 jam dengan larutan sampel uji. Data kematian *Artemia salina* dianalisis dengan Finney Computer Program untuk menentukan harga LC₅₀. Untuk isolasi senyawa flavonoid pada fraksi flavonoid tersebut dilakukan isolasi dengan cara Kromatografi Lapis Tipis Preparatif dan diidentifikasi secara spektrofotometri ultraviolet-tampak dengan metode penambahan pereaksi pergeseran panjang gelombang maksimum.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi flavonoid mempunyai prospek sebagai antikanker menurut metode BST karena mempunyai LC₅₀ kurang dari 1000 µg/ml yaitu 679,2 µg/ml, sedangkan fase senyawa lain tidak mempunyai prospek sebagai antikanker karena tidak mampu membunuh satupun *Artemia salina* L yang diujikan. Dari isolasi didapatkan 4 senyawa dengan harga R_f berbeda. Selanjutnya disebut dengan Gy-1, Gy-2, Gy-3, dan Gy-4. Dari hasil identifikasi disimpulkan bahwa senyawa Gy-1 adalah senyawa flavon/flavonol (3-OH tersubstitusi) tanpa gugus OH bebas, Gy-2 dan Gy-3 adalah flavon/flavonol (3-OH tersubstitusi), senyawa Gy-4 adalah isoflavon tanpa gugus OH bebas.