

## RINGKASAN

### **Fraksinasi Ekstrak Etil Asetat Jamur Endofit Z 2321 DPU B-1 dari *Aglaia odorata* Lour. dan Studi Profil KLT Ekstrak Jamur Endofit Z 2321 DPU B-1 dibanding *Aglaia odorata* Lour.**

Sabrina Petty Budiono Taslim

Endofit merupakan mikroorganisme yang hidup dalam tumbuhan atau jaringan tanpa menyebabkan penyakit pada tumbuhan tersebut. Beberapa jenis endofit diketahui memiliki senyawa kimia yang mirip dengan inangnya karena adanya kemungkinan tranfer genetik antara jamur endofit dengan tumbuhan inangnya (Strobel & Daisy, 2003).

Salah satu jamur endofit yang berhasil diisolasi dari *Aglaia odorata* Lour. adalah Z 2321 DPU B-1 (Sugijanto et al., 2003) dimana kandungan metabolit sekundernya belum diteliti. Tujuan penelitian ini adalah untuk memisahkan campuran senyawa dalam ekstrak etil asetat jamur endofit Z 2321 DPU B-1 dengan kromatografi kolom dan membandingkan profil ekstrak jamur endofit Z 2321 DPU B-1 dibandingkan ekstrak *Aglaia odorata* Lour.

Hasil fraksinasi dari 3,02 gram ekstrak jamur endofit Z 2321 DPU B-1 menggunakan kromatografi kolom dengan beberapa komposisi campuran eluen (n-heksan, EtOAc, dan metanol) secara gradien sebagai fase gerak didapatkan 27 kelompok fraksi yang belum murni. Selanjutnya diekstraksi dengan fase gerak n-heksan: kloroform: EtOAc: metanol (2:2:3:2) dan dilakukan pengamatan kromatogram panjang gelombang UV 254 nm dan 366 nm.

Hasil uji penampak noda menunjukkan semua fraksi positif terhadap penampak anisaldehyd  $H_2SO_4$  dan ceri  $H_2SO_4$ . Penampak noda  $FeCl_3$  memberikan hasil negatif pada kelompok fraksi nomor 26 dan 27. Penampak noda ninhidrin memberikan hasil negatif pada kelompok fraksi nomor 27. Tidak ada fraksi yang memberikan hasil positif dengan pereaksi dragendroff.

Ekstrak batang *Aglaia odorata* Lour. dengan ekstrak jamur endofit Z 2321 DPU B-1 memiliki persamaan pada tiga nilai Rf dan panjang gelombang maksimum. Tidak ada persamaan antara ekstrak korteks dan ekstrak daun dengan ekstrak jamur endofit Z 2321 DPU B-1. Ekstrak etil asetat jamur endofit Z 2321 DPU B-1 positif terhadap penampak noda anisaldehyd  $H_2SO_4$  sehingga kemungkinan terjadinya transfer genetik antara batang *Aglaia odorata* Lour. dengan endofit Z 2321 DPU B-1.

