

ABSTRAK

Wahyu Utami

Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol, Partisi Metanol Dan Partisi N-Heksan Daun Melati (*Jaminum sambac* (L.) Aiton) Dengan Metode Denaturasi Protein

Daun Melati (*Jaminum sambac* (L.) Aiton) merupakan salah satu tanaman herbal yang banyak digunakan dalam pengobatan alternatif. Daun melati mempunyai kandungan tanin, dan flavonoid yang dapat membantu proses penyembuhan luka, mengobati sesak nafas dan panas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan aktivitas ekstrak etanol, partisi metanol, partisi n-heksan daun melati (*Jasminum sambac* (L.) Aiton) dan natrium diklofenak. Dibuat ekstrak etanol, partisi metanol dan partisi n-heksan daun melati dengan pembanding natrium diklofenak. Metode uji antiinflamasi ini menggunakan metode denaturasi protein. Data yang diperoleh adalah data kualitatif berupa data hasil uji skrining hasil uji fitokimia dan data kuantitatif berupa nilai absorbansi. Data absorbansi yang diperoleh dianalisis menggunakan regresi linier untuk mencari nilai IC_{50} . Analisis data penelitian ini menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan panjang gelombang 640,0 nm. Hasil skrining fitokimia dari ekstrak etanol, partisi metanol dan partisi n-heksan ketiganya mengandung senyawa flavonoid, tanin dan alkaloid. Hasil uji aktivitas antiinflamasi metode denaturasi protein dengan perhitungan IC_{50} menunjukkan hasil pada ekstrak etanol dan kontrol positif natrium diklofenak berturut-turut sebesar 24,51 $\mu\text{g/mL}$ dan 9,05 $\mu\text{g/mL}$. IC_{50} tersebut memiliki aktivitas antiinflamasi sangat kuat. Sedangkan hasil partisi metanol dan partisi n-heksan berturut-turut sebesar 63,64 $\mu\text{g/mL}$ dan 90,95 $\mu\text{g/mL}$ memiliki aktivitas antiinflamasi kuat. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji *oneway* ANOVA dengan hasil nilai signifikan 0,000 menunjukkan adanya perbedaan aktivitas antiinflamasi, kemudian dilanjutkan dengan *Tukey* yang menghasilkan nilai $p < 0,05$ menunjukkan bahwa terdapat perbedaan aktivitas antiinflamasi.

Kata Kunci : Daun melati, antiinflamasi, denaturasi protein