

Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder fraksi Semi Polar dari Daun

Elaeagnus Latifolia serta Uji Antioksidannya

NURUL ANGGRAINI NST

ABSTRAK

Penelitian mengenai Isolasi dan identifikasi senyawa metabolit sekunder dan antioksidan pada Daun *Elaeagnus latifolia* dengan menggunakan fraksi semipolar. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan daun *Elaeagnus latifolia* yang kemudian dimaserasi dengan menggunakan pelarut Etanol dan kemudian di pisah kan dengan evaporator antara ekstrak elaeagnus dengan pelarut nya kemudian setelah diperoleh ekstrak daun lalu di lakukan pemurnian secara bertahap dengan kromatografi KLT, KVC, KKG, serta pembacaan dengan instrumen FTIR dan juga NMR serta pengujian dengan metode DPPH. Hasil identifikasi yang diperoleh dari fitokimia uji sampel menunjukkan adanya senyawa alkaloid, saponin, dan tannin, serta aktifitas antioksidan dengan IC_{50} 54,0909 $\mu\text{g/mL}$, C-N (1020-1250 cm^{-1}). Adanya pita tajam dengan intensitas tajam dan kuat pada bilangan 2924,07 dan 2853,98 cm^{-1} merupakan C-H alifatik (2850-2950 cm^{-1}). Hasil H-NMR dan juga C-NMR menunjukkan struktur isolat fraksi merupakan alkaloid dengan nama N-Methyl-Acetamide ($\text{C}_3\text{H}_8\text{OH}$).

Kata kunci : *Elaeagnus latifolia* , metabolit skunder , flavonoid, antioksidan

