

## RINGKASAN

Senyawa golongan fenol telah diisolasi dari ekstrak metanol kulit batang mindi (*Melia azedarach* Linn). Pemisahan dilakukan dengan kromatografi kolom vakum dengan eluen seri pelarut berdasar gradien kepolaran yang meningkat dari n-heksan  $\rightarrow$  kloroform. Selanjutnya dilakukan kristalisasi terhadap fraksi A yang memberikan satu noda dengan harga  $R_f$  sebesar 0,86 sehingga didapatkan padatan putih.

Analisis terhadap senyawa hasil isolasi dilakukan dengan metode spektroskopi ultra violet dan infra merah. Hasilnya adalah adanya serapan yang kuat pada panjang gelombang 257 nm dan 290 nm, yang menunjukkan adanya transisi  $n \rightarrow \pi^*$  dan transisi  $\pi \rightarrow \pi^*$  dari senyawa aromatik. Sedangkan analisis dengan spektrofotometer IR menunjukkan adanya gugus benzena, hidroksil, dan asam karboksilat.



## SUMMARY

A phenolic compound was isolated from the tree bark of *Melia azedarach* Linn in metanol extract. The isolation of compound has been done by vacuum column chromatography and the eluent was a series of solvent based on the polarity gradient that increased from n-hexane  $\rightarrow$  chloroform. And then crystallization for fraction A with the  $R_f$  value 0.86 to get a white crystal.

The analysis of compound has been done by the UV-Vis and IR spectroscopic methods. The results were absorption on the 257 nm and 290 nm wavelength, that showed the electronic transition from  $n \rightarrow \pi^*$  and  $\pi \rightarrow \pi^*$  from aromatic compound. While, by using the infrared spectrophotometer showed a benzene, hydroxyl and carboxylic acid groups.

