

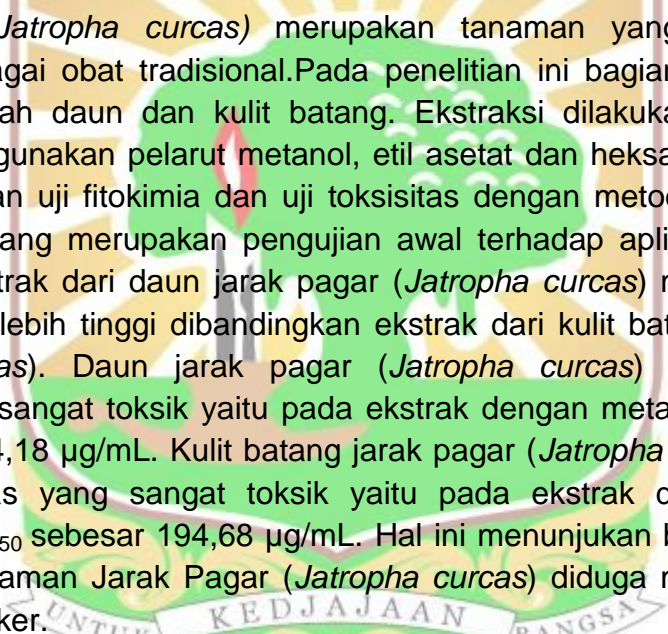
## INTISARI

### IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER TANAMAN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* L.) DAN UJI TOKSISITAS MENGGUNAKAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*

Oleh:

Amalya Ova (BP: 1210412043)

Dibimbing oleh: Norman Ferdinal, M.Si dan Dr. Adlis Santoni



Jarak pagar (*Jatropha curcas*) merupakan tanaman yang telah banyak digunakan sebagai obat tradisional. Pada penelitian ini bagian tanaman yang digunakan adalah daun dan kulit batang. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut metanol, etil asetat dan heksana. Ekstrak dari sampel dilakukan uji fitokimia dan uji toksisitas dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* yang merupakan pengujian awal terhadap aplikasinya sebagai antikanker. Ekstrak dari daun jarak pagar (*Jatropha curcas*) memiliki aktivitas toksisitas yang lebih tinggi dibandingkan ekstrak dari kulit batang jarak pagar (*Jatropha curcas*). Daun jarak pagar (*Jatropha curcas*) memiliki tingkat toksisitas yang sangat toksik yaitu pada ekstrak dengan metanol dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 44,18  $\mu\text{g/mL}$ . Kulit batang jarak pagar (*Jatropha curcas*) memiliki tingkat toksisitas yang sangat toksik yaitu pada ekstrak dengan heksana dengan nilai  $LC_{50}$  sebesar 194,68  $\mu\text{g/mL}$ . Hal ini menunjukkan bahwa daun dan kulit batang tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) diduga memiliki aktivitas sebagai antikanker.

**Kata Kunci** : Jarak Pagar, *Jatropha curcas*, *Brine Shrimp Lethality Test*, Toksisitas, Antikanker, Obat Tradisional.