

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata.L*) TERHADAP KADAR ASAM SIALAT PADA JARINGAN HATI TIKUS YANG DIINDUKSI SENYAWA 7,12-DIMETHYLBENZ[A]ANTHRACENE (DMBA)**

Oleh

**BERTA YOLANDA SELVIANA**

**Latar belakang:** Kanker merupakan proses proliferasi sel-sel didalam tubuh yang tidak terkendali. Kanker hati merupakan masalah kesehatan global, di negara berkembang termasuk Indonesia. 696.000 penderita kanker hati meninggal setiap tahun. *Annona Muricata L* adalah salah satu bahan alami yang memiliki kandungan antioksidan dan antikanker pada bagian daunnya. **Metode:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) terhadap kadar asam sialat tikus yang diinduksi DMBA. Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan 4 kelompok perlakuan, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus Sprague Dawley. Kelompok 1(-) (kontrol negatif) diberikan aquadest 1 ml/hari; kelompok 2(+) (kontrol positif) diberikan DMBA 2x20 mg/kgBB/minggu dan aquadest 1ml/hari; kelompok P1 (perlakuan 1) diberikan DMBA 2x20 mg/kgBB/minggu + ekstrak daun sirsak 20 mg/kgBB/hari dan kelompok P2 (perlakuan 2) diberikan DMBA 2x20 mg/kgBB/minggu + ekstrak daun sirsak 40 mg/kgBB/hari. Pemeriksaan asam sialat ini menggunakan Metode Warren. **Hasil penelitian:** Secara Statistik terdapat perbedaan bermakna pada uji One-way ANOVA ( $p < 0,05$ ) dan uji Post Hoc LSD ( $p < 0,05$ ). Hasil uji tersebut memperlihatkan bahwa ekstrak daun sirsak dapat menurunkan kadar asam sialat pada jaringan hati tikus yang diinduksi DMBA.

**Kata kunci:** Asam Sialat, Daun sirsak, DMBA, Ekstrak.