

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SIRSAK TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN DARAH TIKUS PUTIH YANG DI INDUKSI KARSINOGEN 7,12DIMETHYLBENZ[*a*]ANTHRACENE (DMBA)

Oleh

ARIS YANUAR JAELANI

Latar belakang: Kanker merupakan proses proliferasi sel-sel di dalam tubuh yang tidak terkendali. Angka kejadian dan kematian yang disebabkan oleh kanker meningkat setiap tahunnya. Pengobatan kanker berupa pembedahan, radioterapi, dan kemoterapi memiliki efek samping sehingga perlu penggunaan bahan alami, salah satunya tanaman sirsak (*Annona muricata L.*) yang memiliki kandungan antioksidan dan antikanker.

Metode: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) terhadap kadar Hemoglobin tikus putih yang diinduksi DMBA. Desain penelitian ini adalah eksperimental dengan 4 kelompok perlakuan, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih *Sprague Dawley*. Kelompok K(-) (kontrol negatif) diberikan aquadest 1 ml/hari; kelompok K(+) (kontrol positif) diberikan DMBA 20 mg/kgBB 2 kali seminggu; kelompok P1 (perlakuan 1) diberikan DMBA 20 mg/kgBB 2 kali seminggu + ekstrak daun sirsak 20 mg/kgBB/hari; dan kelompok P2 (perlakuan 2) diberikan DMBA 20 mg/kgBB 2 kali seminggu + ekstrak daun sirsak 40 mg/kgBB/hari. Selama penelitian, tikus diberi makan pelet. Uji yang digunakan adalah uji *one-way ANNOVA* ($p < 0,05$) dan uji *Post-hoc Mann Whitney* ($p < 0,05$).

Hasil penelitian: Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa pemberian ekstrak daun sirsak tidak memiliki pengaruh terhadap kadar Hemoglobin darah tikus yang di induksi dengan DMBA

Kata kunci : Ekstrak Daun Sirsak, Hemoglobin, DMBA