

**Pemberian Ekstrak Daun *Melanthera biflora* L Terhadap Perbandingan Profil Darah dan Tingkat Stres Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi 7,12 Dimethylbenz( $\alpha$ )Anthraccene (DMBA) Pada Jaringan Payudara**

**Noni Ridha Alitrah**

**150602014**

Komisi pembimbing:

**Vivi Mardina S.Si., M.Sc (Pembimbing I)**

**Beni Al Fajar S.Pd., M.Sc (Pembimbing II)**

**ABSTRAK**

Senyawa karsinogen seperti 7,12 Dimethylbenz[ $\alpha$ ]Anthracene (DMBA) merupakan salah satu pemicu terbentuknya tumor payudara. Dewasa ini pengobatan tumor payudara menimbulkan efek samping dan juga efek resisten. Penggunaan tanaman herbal diketahui relatif lebih aman, tidak membahayakan dan mudah diperoleh. Salah satu tanaman herbal yang digunakan adalah *Melanthera biflora* L. Penelitian ini bertujuan menguji pemberian ekstrak daun *M. biflora* terhadap perbandingan profil darah dan tingkat stres mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi 7,12 Dimethylbenz( $\alpha$ )Anthraccene (DMBA) pada jaringan payudara. Penelitian dilakukan selama 3 bulan dimulai dari Februari hingga April 2019 dilaboratorium Pusat Universitas Samudra dan laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental laboratorik dengan mencit yang diuji coba berjumlah 15 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, setiap perlakuan diberikan DMBA sebanyak 0,03, 0,05 dan 0,15 mg/ekor/ hari. Hasil yang didapat setelah diberikan ekstrak daun *M. biflora* adalah eritrosit naik sebesar  $2.189.333 \times 10^6$  sel/ $\mu$ L, hemoglobin naik sebesar 11,6 g/dl, jumlah leukosit turun sebesar  $11.367 \times 10^3$  / $\mu$ L, dan untuk leukosit diferensial jumlah persentase neutrofil naik menjadi 25%, persentase monosit turun menjadi 28% dan persentase limfosit turun menjadi 46%. Pemberian ekstrak daun *M. biflora* tidak berpengaruh terhadap tingkat stres mencit (*M. musculus*). Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan dapat disimpulkan bahwa pemberian senyawa DMBA dan ekstrak *M. biflora* berpengaruh terhadap profil dan tidak berpengaruh terhadap tingkat stres hewan coba (*M. musculus*).

*Kata Kunci: Tumor payudara, Profil darah, DMBA, Melanthera biflora*