

## ABSTRAK

### POTENSI EKSTRAK LAMUN (*Enhalus acoroides*) SEBAGAI ANTIANKER TERHADAP PROFIL SEL DARAH MENCIT (*Mus musculus*)

Oleh

ARGAULI SIDABALOK

Terbentuknya kanker disebabkan oleh senyawa yang bersifat karsinogenik. Fase awal karsinogenesis berupa pembentukan lesi pada DNA, perusakan jaringan, perubahan-perubahan sistem imun, susunan protein tubuh dan biokimiawi sel tubuh. Tumbuhan lamun (*E. acoroides*) merupakan senyawa alami dengan potensi antioksidan dan antikanker sebagai agen kemopreventif yang dapat menghambat proses karsinogenesis. Tujuan dari penelitian ini adalah menguji ekstrak etanol daun lamun (*E. acoroides*) yang diharapkan dapat dijadikan agen kemopreventif untuk mencegah terjadinya kanker terhadap profil protein plasma darah mencit jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi karsinogenik benzo( $\alpha$ )piren selama 10 hari. Penelitian ini dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) menggunakan 24 ekor mencit jantan yang dibagi dalam 4 kelompok dengan masing-masing 6 ulangan. dengan masing masing dosis 4,4 mg/hari, 8,7 mg/hari, 17,4 mg/hari. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak tumbuhan lamun (*E. acoroides*) pada mencit yang diinduksi benzo( $\alpha$ )piren berpotensi untuk melawan perkembangan sel kanker pada sel darah mencit dan ekstrak etanol lamun (*E. acoroides*) berpengaruh dalam mereduksi sel darah putih abnormal sehingga mengembalikan leukosit ke jumlah normal pada dosis 17,4 mg/hari.

**Kata kunci :** *Benzo( $\alpha$ )piren, eritrosit, Enhalus acoroides, kanker, leukosit*