

ABSTRAK
UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK BATANG
DAN DAUN GANDARIA (*Bouea Macrophylla* Griff)
DENGAN METODE HRBC

Oleh :

Ana Nur Erlinda

13171052

Latar belakang : Gandaria merupakan keluarga dari Anacardiaceae yang masih sangat terbatas pemanfaatannya. Kandungan senyawa metabolit sekunder yang terdapat pada daun gandaria terbesar adalah flavonoid, saponin, dan triterpenoid. Senyawa flavonoid memiliki aktivitas biologi diantaranya sebagai antiinflamasi. **Tujuan :** Untuk mengetahui aktivitas anti inflamasi daun dan batang Gandaria (*Bouea macrophylla* Griff) dengan metode HRBC secara in vitro. **Metode penelitian :** Penentuan aktivitas anti-inflamasi dilakukan menggunakan uji stabilisasi membran sel darah merah. **Hasil :** Hasil menunjukkan bahwa pada ekstrak metanol daun dan batang gandaria memiliki IC_{50} terbesar masing-masing yaitu 131,47 ppm dan 223,29 ppm dibanding ekstrak n-heksan yaitu pada daun 309,75 ppm dan batang 474,7 ppm sedangkan ekstrak etil asetat berturut-turut yaitu 480,26 ppm dan 671,58 ppm. Sebagai pembandingan dalam uji ini adalah natrium diklofenak dengan IC_{50} 54,08 ppm. **Kesimpulan :** Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan metode penghambatan sel darah merah ekstrak metanol daun dan batang gandaria menunjukkan nilai IC_{50} terkecil dibandingkan ekstrak n-heksan dan etil asetat. Hal ini mungkin terjadi karena senyawa aktif yang memiliki aktivitas antiinflamasi terkonsentrasi pada ekstrak metanol walau demikian aktivitasnya masih lebih lemah dibandingkan dengan Natrium diklofenak.

Kata Kunci : antiinflamasi, *Bouea macrophylla* Griff, HRBC

ABSTRACT
THE ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF LEAVES AND
STEM OF GANDARIA PLANT (BOUEA MACROPHYLLA Griff)
BY HRBC METHOS

Oleh :

Ana Nur Erlinda

13171052

Background : Gandaria is a plant of family Anacardiaceae that still have limitation on its medicinal application. There are flavonoids, saponins and triterpenoids were found the most in Gandaria leaves. The flavonoid compounds has pharmacological activity as anti-inflammatory. **Purpose:** To compare the anti-inflammatory activity of Gandaria leaves and stem (*Bouea macrophylla* (Griffith)) with HRBC method in vitro. **Method:** the inhibition of erythrocytes by the induction of hyposaline solution as the anti-inflammatory activity measurement. **Result:** The erythrocyte stabilization using methanolic extract of Gandaria leaf and stem as has IC_{50} value of 131,47ppm and 223,29ppm respectively compared to n hexane extracts of leaf and stems which are 309,75 ppm and 474,7 ppm and ethyl acetate extract of leaf and stem which are 480,26 ppm and 671,58 ppm. The positive control used was diclofenac sodium with IC_{50} of 54,08 ppm. **Conclusion:** Based on the result, it is concluded by the erythrocyte inhibition method, the leaf and stem methanolic extract of gandaria shows the smallest value of IC_{50} compared to n-hexane and ethyl acetate. The occurrence might cause by the active compounds with anti-inflammatory effect was concentrated in methanol even though it still has lower IC_{50} than diclofenac sodium.

Key Words : anti-inflammatory , *Bouea macrophylla* Griff, HRBC