

Senyawa Aktif Antiinflamasi dari Kulit Batang Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack)

Ari Widiyantoro ^a, Indri Kusharyanti ^b, Lia Destiarti ^a, Elvi Rusmiyanto Pancaning Wardoyo ^c

^a Jurusan Kimia FMIPA Universitas Tanjungpura, Jl. A. Yani Pontianak, ariyant2@yahoo.com

^b Jurusan Farmasi FKIK Universitas Tanjungpura, Jl. A. Yani Pontianak, indrie146@yahoo.com

^c Jurusan Biologi FMIPA Universitas Tanjungpura, Jl. A. Yani Pontianak, elvirus_bio@yahoo.co.id

ABSTRACT

Pasak bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) is one of the Simaroubaceae containing chemical compounds with biological activity that potential. Its use in the community had only limited as aphrodisiac, but several studies suggest the discovery of chemical compounds with activity as an antimalarial, anticancer and antioxidant. This study revealed the presence of chemical compounds that are antiinflammatory with an overview of the reduction of inflammation in carrageenan-induced rat foot. The results obtained a antiinflammatory compound that is eurycomaoside (quassinoid), but activity this compound is lower of indomethacin as a positive control.

Key words: *Eurycoma longifolia* Jack, antiinflammatory, edema, carrageenan, quassinoid

ABSTRAK

Pasak bumi (*Eurycoma longifolia* Jack) merupakan salah satu famili *Simaroubaceae* yang mengandung senyawa kimia dengan aktivitas biologik yang potensial. Penggunaannya di masyarakat selama ini hanya terbatas sebagai aprodisiaka, namun beberapa penelitian menunjukkan ditemukannya senyawa kimia dengan aktivitas sebagai antimalaria, antikanker dan antioksidan. Penelitian ini mengungkapkan adanya senyawa kimia yang bersifat antiinflamasi dengan tinjauan reduksi radang pada kaki tikus yang terinduksi karagenan. Hasil penelitian diperoleh suatu senyawa quassinoid yang bersifat antiinflamasi yaitu eurycomaosida, namun aktivitasnya lebih rendah dibanding indometasin sebagai kontrol positif.

Kata-kata kunci : *Eurycoma longifolia* Jack, antiinflamasi, udem, karagenan, quassinoid