

## INTISARI

**LAU, AN., 2013, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN KAPUK RANDU (*Ceiba pentandra* Gaertn) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Daun kapuk randu (*Ceiba pentandra* Gaertn) mempunyai kandungan kimia saponin, flavonoid dan tanin yang diduga memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dari daun kapuk randu (*Ceiba pentandra* Gaertn) sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Daun kapuk randu diekstraksi secara maserasi menggunakan pelarut etanol 70% kemudian di fraksinasi dengan menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air di uji aktivitas antibakteri menggunakan metode dilusi, dengan konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,12%, 1,56%, 0,78%, 0,39%, 0,20%.

Hasil penelitian diperoleh bahwa fraksi etil asetat dari daun kapuk randu mempunyai aktivitas antibakteri paling aktif dengan konsentrasi terendah 12,5%, dan diikuti dengan ekstrak etanolik konsentrasi 25%, fraksi *n*-heksan pada konsentrasi 50%, dan fraksi air 50%.

Kata kunci : Daun kapuk randu, *Staphylococcus aureus*, aktivitas antibakteri, ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air.

## ABSTRACT

**LAU, AN., 2013, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF n-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM LEAF ETHANOLIC EXTRAT OF KAPOK (*Ceiba pentandra* Gaertn) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Kapok (*Ceiba pentandra* Gaertn) leaves have chemical contents of saponin, flavonoid and tannin are thought to have antibacterial activity. The purpose of this study was to determine the activity of ethanolic extract, n-hexane, ethyl acetate and water fractions from kapok leaves (*Ceiba pentandra* Gaertn) as antibacterial against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Kapok leaves extracted by maceration using 70% ethanol then fractionated using n-hexane, ethyl acetate and water solvents. Ethanolic extract, n-hexane, ethyl acetate and water fractions were tested the antibacterial activity using dilution method, with concentration of 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.12%, 1.56%, 0.78%, 0.39%, 0.20%.

The result obtained that ethyl acetate fraction of kapok leaves had the most active antibacterial activity with the lower concentrations of 12,5%, and follows with ethanolic extract concentrations of 25%, n-hexane fraction at concentrations of 50 %, and water fraction of 50%.

Keywords: Kapok leaves, *Staphylococcus aureus*, the fraction of ethyl acetate, n-hexane fraction, and fraction of water, antibacterial.