# AKTIVITAS PEREDAM RADIKAL BEBAS FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL DAUN BUNGUR BESAR (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) TERHADAP DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)

Veronica Tjan (1060166)

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Soediatmoko Soediman

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui aktivitas peredam radikal bebas DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*) dari fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak etanol daun bungur besar (*Lagerstroemia speciosa* Pers.). Aktivitas peredam radikal bebas DPPH dilakukan dengan reaksi warna, KLT dan metode spektrofotometri tampak. Didapat nilai $EC_{50}$ (*Effective Concentration* 50%) untuk fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak etanol daun bungur besar (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) masing-masing sebesar 53,72 bpj dan 71,59 bpj. Hasil perhitungan statistik dengan uji-t, didapat t hitung adalah 15,52 sedangkan t tabel ($\alpha = 0,05$, dk = 8) adalah 2,306. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara $EC_{50}$ fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak etanol daun bungur besar. Jadi, dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak etanol daun bungur besar (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) mempunyai aktivitas peredam radikal bebas terhadap DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*). Aktivitas peredam radikal bebas fraksi etil asetat lebih besar dibandingkan dengan fraksi air.

**Kata Kunci :** *Lagerstroemia speciosa* Pers., fraksi etil asetat, fraksi air, DPPH, peredam radikal bebas.