

TOKSISITAS DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* Juss) DENGAN *THE POTATO DISC BIOASSAY*

Serni, 2008

Pembimbing I : Dra. Elisawati Wonohadi M.Si., Apt.

Pembimbing II : Dra. Sajekti Palupi M.Si., Apt

ABSTRAK

Telah dilakukan uji toksisitas daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss) dengan *The Potato Disc Bioassay* menggunakan *Agrobacterium tumefaciens* sebagai bakteri uji. Kandungan senyawa yang terdapat dalam daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss) disari dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut etanol 80%. Filtrat yang diperoleh dihilangkan pelarutnya dengan *Rotary Evaporator* kemudian dilanjutkan dengan *Water Bath* sehingga diperoleh ekstrak kental. Kultur *Agrobacterium tumefaciens* yang digunakan adalah yang berumur 48 jam dan diberi perlakuan dengan larutan uji pada konsentrasi 8.000 bpj, 10.000 bpj dan 12.000 bpj, dengan empat kali replikasi. Semua replikasi yang dilakukan memberikan hasil yang baik dengan persen inhibisi lebih dari 20 %. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa makin besar konsentrasi ekstrak yang digunakan, makin besar pula persen inhibisinya.

Kata kunci : Uji toksisitas, *Agrobacterium tumefaciens*, *The Potato Disc Bioassay*, *Azadirachta indica* Juss, daun Mimba.