

**ANTIBAKTERI HASIL DESTILASI DAUN SEREH DAPUR
(*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) TERHADAP *Escherichia coli***

Devi Yenni, 2008

Pembimbing: (I) Poppy H. Hardjo, (II) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian antibakteri pada bagian minyak dan air hasil destilasi daun serih dapur (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) terhadap bakteri *Escherichia coli*. Uji daya antibakteri ini dilakukan dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* dan diukur berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Bagian minyak diuji daya antibakterinya pada konsentrasi dengan diameter daerah hambatan yaitu konsentrasi 1% (0,720 cm); konsentrasi 10% (1,081 cm); konsentrasi 30% (1,265 cm); konsentrasi 50% (1,358 cm); dan konsentrasi 80% (1,492 cm), dengan menggunakan pelarut heksan. Bagian air juga diuji daya antibakterinya pada konsentrasi 1%, 50% dan 100% dengan menggunakan pelarut *aqua bidestilata*, namun tidak memberikan daya hambat. Sebagai larutan pembanding digunakan antibiotik tetrasiklin HCl. Kesetaraan bagian minyak dengan larutan tetrasiklin HCl berdasarkan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri *E. coli* adalah konsentrasi 10% (5,837 bpj); konsentrasi 30% (8,156 bpj); konsentrasi 50% (9,328 bpj); dan konsentrasi 80% (10,878 bpj). Profil kandungan kimia bagian minyak diidentifikasi menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dimana terdapat 5 noda dengan harga Rf yang secara berurutan yakni coklat (0,09); ungu (0,35); merah keunguan (0,43), biru kehitaman (0,47) dan merah muda (0,74).

Kata kunci: Antibakteri, (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.), *Escherichia coli*