

## INTISARI

**PRATIWI, DISNA. 2012. UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK TUNGGAL DAN KOMBINASI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum L.*) DAN DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix D.C*) TERHADAP *Shigella dysenteriae*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tanaman jeruk purut (*Citrus hystrix D.C*) dan tanaman kemangi (*Ocimum sanctum L.*) termasuk tanaman obat tradisional. Khasiat dari tanaman kemangi sendiri adalah dimanfaatkan untuk sayur atau lalap sebagai pemacu selera makan, juga bermanfaat sebagai obat infeksi antibakteri. Daun kemangi dan daun jeruk purut mengandung senyawa kimia seperti, saponin, flavanoid, minyak atsiri, dan tanin yang berperan menghambat pertumbuhan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk aktivitas antibakteri ekstrak etanolik tunggal dan kombinasi keduanya terhadap *Shigella dysenteriae*.

Metode penyarian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Setelah didapatkan ekstrak etanolik daun kemangi dan daun jeruk purut, kemudian dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap *Shigella dysenteriae* secara difusi. Konsentrasi ekstrak etanolik yang digunakan adalah ekstrak tunggal 50%; 25%;12,5%, perbandingan kombinasi  $\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{4} : \frac{2}{4}$  ;  $\frac{2}{4} : \frac{1}{4}$  , dan kontrol positif antibiotik tetrasiklin 2,5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanolik tunggal daun kemangi memiliki zona hambat yang paling baik daripada ekstrak tunggal daun jeruk purut dan kombinasi keduanya terhadap *Shigella dysenteriae*

---

**Kata kunci** : daun kemangi, daun jeruk purut, antibakteri, *Shigella dysenteriae*

## ABSTRACT

**PRATIWI, DISNA. Of 2012. Antibacterial activity of ethanolic extract TEST SINGLE AND COMBINED basil (*Ocimum sanctum* L.) and lime leaves (*Citrus hystrix* DC) ON dysentriae *Shigella*, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Plants leaves lime (*Citrus hystrix* DC) and plant basil (*Ocimum sanctum* L.) including traditional medicinal plants. Efficacy of the basil plant itself is used as a vegetable or salad as an appetite booster, is also useful as an antibacterial drug infection. Basil and lime leaves contains chemical compounds such as saponins, flavonoids, essential oils and tannins that inhibit the growth of antibacterial. This study aims to single ethanolic extracts for antibacterial activity and the combination of the *Shigella dysentriae*.

Sieve method used in this research is a method of maceration with 70% ethanol. Having obtained the ethanolic extract of leaves of basil and lime leaves, and then tested the antibacterial activity against *Shigella dysentriae* diffusion. Ethanolic extract concentrations used were single extract 50%, 25%, 12.5%, combined ratio  $\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{4} : \frac{2}{4}$  ;  $\frac{2}{4} : \frac{1}{4}$  , and positive control antibiotic tetracycline 2.5%.

The results of this study indicate that a single basil leaf ethanolic extract had inhibition zone better than most single extract lime leaves and the combination of the *Shigella dysentriae*

---

Keywords: basil, kaffir lime leaves, antibacterial, *Shigella dysentriae*