

**UJI EFEKTIVITAS ENAM JENIS JERUK (*Citrus sp.*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* DAN
*Escherichia coli***



Pembimbing :

1. dr. Abdul Azis Djamal, MSc, DTM&H Sp.MK(K)
2. Dr.dr.Netti Suharti, M.Kes

Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan
gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

LUSIANDA PUTRI
No. BP. 1310311168

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

UJI EFEKTIVITAS ENAM JENIS JERUK (*Citrus sp.*) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*

Oleh
Lusianda Putri

ABSTRAK

Jeruk merupakan buah yang banyak manfaat, salah satunya digunakan sebagai pengobatan tradisional pada infeksi saluran pernapasan dan kaya akan flavonoid yang memiliki aktivitas antibakteri. Flora normal pada tubuh manusia seperti *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dapat menyebabkan infeksi dalam keadaan tertentu. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efektivitas enam jenis jeruk (*Citrus sp.*) terhadap bakteri *S.aureus* dan *E.coli*.

Penelitian bersifat eksperimental dengan memberikan perlakuan air perasan jeruk yaitu jeruk nipis (*C.aurantifolia*), jeruk lemon (*C.limon*), jeruk purut (*C.hystrix*), jeruk manis (*C.sinensis*), jeruk siam (*C.nobilis*), dan jeruk kasturi (*C.microcarpa*) kepada bakteri *S.aureus* dan *E.coli* menggunakan metode difusi cakram yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari enam jenis jeruk yang diberikan terhadap kedua bakteri didapatkan diameter hambat kuman terluas pada perlakuan jeruk kasturi (*C.microcarpa*) yaitu 30,66 mm pada *S.aureus* dan 17,16 mm pada *E.coli*. Pada jeruk manis (*C.sinensis*) dan jeruk siam (*C.nobilis*) tidak didapatkan diameter hambat kuman.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa air perasan jeruk nipis (*C.aurantifolia*), jeruk lemon (*C.limon*), jeruk purut (*C.hystrix*) dan jeruk kasturi (*C.microcarpa*) memiliki efek antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, sedangkan air perasan jeruk manis (*C.sinensis*) dan jeruk siam (*C.nobilis*) tidak memiliki efek antibakteri pada bakteri *S.aureus* dan *E.coli*.

Kata kunci: Jeruk, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*