1. PLANT EXTRACTS.
2. STAPHYLOCOCCUS AUREUS
3. ESCHERICHIA COLI
4. CANDIDA ALBICANS.

SKRIPSI

NOVIYANTI

UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK N-HEKSANA, METANOL DAN AIR DARI BUAH *CAPSICUM FRUTESCENS* L. TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ESCHERICHIA COLI* DAN *CANDIDA ALBICANS*

KK
FF. 32/99.
Nov
u

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999

UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK N-HEKSANA, METANOL DAN AIR DARI BUAH *CAPSICUM FRUTESCENS* L. TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ESCHERICHIA COLI* DAN *CANDIDA ALBICANS*

KK
FT. 32/99
Nov
u.

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
pada Fakultas Farmasi
Universitas Airlangga
1999

Oleh:
NOVIYANTI
059411597

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Disetujui oleh Pembimbing:

DR. H. NOOR IFANSYAH	**Drs. H. ACHMAD FUAD H.,MS.**
Pembimbing Utama	Pembimbing Serta

INTISARI

Untuk mengetahui aktivitas antimikroba ekstrak n-heksana , metanol dan air dari buah *Capsicum frutescens* L. dilakukan suatu penelitian tentang aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus, Escherichia coli* dan *Candida albicans* dengan menggunakan metode cakram kertas.

Serbuk kering dari buah *Capsicum frutescens* L. diekstraksi dengan cara maserasi dengan tiga macam pelarut yang berbeda, yaitu: n-heksana, metanol dan air, selama 3 x 24 jam. Fase n-heksana dan fase metanol dipekatkan dengan alat *rotatory vacuum evaporator* sehingga diperoleh ekstrak n-heksana dan ekstrak metanol, sedangkan fase air dipekatkan dengan alat *freeze drying* sehingga diperoleh ekstrak air.

Ekstrak yang diperoleh kemudian diuji aktivitas antimikrobanya dan dilakukan skrinning fitokimia untuk mengetahui kandungan zat yang terdapat dalam setiap ekstrak. Uji aktivitas antimikroba dilakukan dengan cara difusi cakram kertas dan sebagai pembanding digunakan ampisilina (untuk *Staphylococcus aureus*), gentamisina (untuk *Escherichia coli*) dan nistatin (untuk *Candida albicans*).

Hasil menunjukkan ekstrak n-heksana dan metanol dari buah *Capsicum frutescens* L. tidak mempunyai aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus, Escherichia coli* dan *Candida albicans*. Sedangkan ekstrak air dari buah *Capsicum frutescens* L. mempunyai aktivitas

ekstrak air dari buah *Capsicum frutescens* L. mempunyai aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* dan tidak mempunyai aktivitas antimikroba terhadap *Escherichia coli*.

Dari hasil skrinning fitokimia dapat diketahui bahwa ekstrak n-heksana dari buah *Capsicum frutescens* L. mengandung terpenoid; ekstrak metanol mengandung glikosida saponin, polifenol dan flavonoid; dan ekstrak air mengandung glikosida saponin, flavonoid dan tanin.