

**KARAKTERISASI MUTU SIMPLISIA DAN AKTIVITAS
ANTIMIKROBA EKSTRAK DAUN SALIARA
(*Lantana camara* L.) TERHADAP *Staphylococcus aureus*,
Escherichia coli DAN *Candida albicans***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**VIA ANNISA GANI NURFIRDA
31116096**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

Daun saliera (*Lantana camara* L.) mengandung senyawa metabolit sekunder diantaranya adalah minyak atsiri, fenol, flavonoid, alkaloid, kuinin, saponon, steroid, triterpenoid, sesquiterpenoid, dan tanin. Ekstrak dari daun saliera (*Lantana camara* L.) menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, dan *Staphylococcus saprohiticus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik mutu simplisia dan aktivitas antimikroba dari ekstrak daun saliera (*Lantana camara* L.). Simplisia daun saliera dikarakterisasi mutunya, terhadap beberapa parameter berdasarkan Materia Medika Indonesia (MMI). Simplisia diekstraksi dengan metode maserasi bertingkat menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat dan etanol 70%. Aktivitas antimikroba ekstrak daun saliera dilihat berdasarkan hasil studi literatur dari aktivitas antimikroba tanaman lain dan bagian lain dari tanaman saliera. Hasil karakterisasi mutu simplisia diperoleh nilai kadar air 6%, susut pengeringan 10,58%, kadar abu total 6,9%, kadar abu tidak larut asam 0,62%, kadar abu larut air 6,16%, kadar sari larut etanol 21,84%, dan kadar dari larut air 20,98%. Ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol 70% daun saliera (*Lantana camara* L.) mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, fenol, tanin, alkaloid, saponin, triterpenoid dan steroid yang diduga aktif terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa karakteristik mutu simplisia ekstrak daun saliera (*Lantana camara* L.) memenuhi persyaratan pada MMI (1989). Ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol 70% daun saliera (*Lantana camara* L.) mengandung senyawa yang diduga aktif sebagai antimikroba.

Kata Kunci : Ekstrak daun saliera (*Lantana camara* L.), karakterisasi mutu simplisia, antimikroba, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*.

ABSTRACT

Saliara leaves (*Lantana camara* L.) contain secondary metabolites including essential oils, phenols, flavonoids, alkaloids, quinine, saponine, steroids, triterpenoids, sesquiterpenoids, and tannins. Extracts from the leaves of Saliara (*Lantana camara* L.) showed antibacterial activity against *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, and *Staphylococcus saprohiticus*. This study aims to determine the quality characteristics of simplicia and antimicrobial activity of saliard leaf extract (*Lantana camara* L.). The simplicia of saliard leaves is characterized by several parameters based on *Materia Medika Indonesia* (MMI). Simplicia was extracted by multilevel maceration method using n-hexane, ethyl acetate and 70% ethanol. The antimicrobial activity of saliard leaf extract was seen based on the results of literature studies of antimicrobial activity of other plants and other parts of saliard plants. The results of the characterization of simplicia quality obtained a value of 6% water content, 10.58% shrinkage drying, 6.9% total ash content, 0.62% acid insoluble ash content, 6.16% water soluble ash content, 21.84% ethanol soluble extract, and 20.98% water soluble extract. Extracts of n-hexane, ethyl acetate, and ethanol 70% saliard (*Lantana camara* L.) leaves contain secondary metabolites, namely flavonoids, phenols, tannins, alkaloids, saponins, triterpenoids and steroids which are suspected to be active against *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Candida albicans*. Based on the results of the research that has been done, it can be concluded that the quality characteristics of simplicia of saliard (*Lantana camara* L.) leaves meet the requirements of MMI (1989). Extracts of n-hexane, ethyl acetate, and 70% ethanol of saliard (*Lantana camara* L.) leaves contain compounds that are thought to be active as antimicrobials.

Keywords : Saliara leaves extract (*Lantana camara* L.), quality characterization of simplicia, antimicrobial, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*