

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI 3 JENIS
KULIT BUAH JERUK TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus epidermidis DAN *Propionibacterium acne***

ANDIENIE EUIS KAMILA

201FF03158

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang kaya akan hasil alam, diantaranya tumbuh-tumbuhan. Banyak jenis tumbuhan yang digunakan oleh masyarakat sebagai obat, salah satunya adalah dari familia Rutaceae. Biasa digunakan untuk kesehatan kulit seperti jerawat. Penelitian dilakukan untuk mengetahui seberapa besar aktivitas anti bakteri yang ditimbulkan oleh minyak atsiri dari minyak atsiri dari tiga jenis kulit buah jeruk: jeruk bali (*Citrus maxima*), jeruk lemon (*Citrus limon*), jeruk limau (*Citrus hystrix* D.C.). Terhadap bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dan *Propionibacterium Acne* dengan menggunakan metode difusi dengan konsentrasi 2%, 4%, 6%. Aktivitas anti bakteri diketahui dengan melihat diameter hambatan zona jernih yang ditimbulkan. Potensi anti bakteri dilakukan dengan penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Kadar Bunuh Minimal (KBM) dengan menggunakan metode dilusi. Hasil uji menunjukkan minyak atsiri dari tiga jenis kulit buah jeruk: jeruk bali (*Citrus maxima*), jeruk lemon (*Citrus limon*), jeruk limau (*Citrus hystrix* D.C.) beraktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dan *Propionibacterium Acne*. KBM terhadap bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dan *Propionibacterium Acne* sebesar 6%. Analisis kandungan minyak atsiri dilakukan dengan menggunakan metode KLT-Bioautografi, menunjukkan dalam minyak atsiri terdapat golongan senyawa terpenoid yang dapat menghambat dan membunuh kedua bakteri.

Kata kunci : *Staphylococcus Epidermidis*, *Propionibacterium Acne*, KHM, KBM

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF 3 TYPES CITRUS PEEL AGAINST
BACTERIA *Staphylococcus epidermidis* AND *Propionibacterium acne***

ANDIENIE EUIS KAMILA

201FF03158

*Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy
Bhakti Kencana University*

ABSTRACT

*Indonesia is a country rich in natural products, including plants. Many types of plants are used by the community as medicine, one of which is from the Rutaceae family. commonly used for skin health such as acne Research was conducted to find out how much antibacterial activity is caused by essential oils from essential oils from three types of citrus fruit peels: grapefruit (*Citrus maxima*), lemon (*Citrus limon*), lime (*Citrus hystrix* D.C.) Against *Staphylococcus Epidermidis* and *Propionibacterium Acnes* bacteria using the diffusion method with concentrations of 2%, 4%, 6%. Anti-bacterial activity is known by looking at the diameter of the clear zone resistance caused. The anti-bacterial potential is carried out by determining the Minimum Inhibition Concentration (KHM) and Minimum Kill Rate (KBM) using the dilution method. The test results showed that essential oils from three types of citrus fruit peels: grapefruit (*Citrus maxima*), lemon (*Citrus limon*) *Citrus Lime* (*Citrus hystrix* D.C.) is active against *Staphylococcus Epidermidis* and *Propionibacterium Acnes* bacteria. KBM against *Staphylococcus Epidermidis* and *Propionibacterium Acnes* bacteria by 6%. The analysis of the content of essential oils was carried out using the KLT method, showing that in essential oils there is a group of terpenoid compounds.*

Keywords : *Staphylococcus Epidermidis ,Propionibacterium Acnes ,KHM,KBM*