

INTISARI

MALIR, C. T. J., 2021, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L.*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acne* SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Jerawat disebabkan karena tersumbatnya pori-pori sehingga menyebabkan bakteri berkembang biak dengan cepat, salah satu bakteri yang dapat menyebabkan jerawat pada yaitu *Propionibacterium acnes*. Tanaman kemangi mempunyai kandungan senyawa yang berperan sebagai antibakteri yaitu tanin, flavonoid, alkaloid, saponin dan steroid. Riset ini mempunyai tujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri fraksi teraktif dari fraksi n-heksana, etil asetat, dan air dari ekstrak etanol daun kemangi yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri.

Serbuk daun kemangi diekstrak menggunakan metode maserasi memakai pelarut etanol 96%. Ekstrak yang telah diperoleh dari hasil maserasi kemudian difraksinasi dengan pelarut n-heksana, etil asetat, dan air. Hasil fraksinasi diuji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* memakai metode difusi dengan konsentrasi 20%, 40%, dan 80% untuk dapat mengetahui fraksi teraktif. Analisis statistik menggunakan ANOVA *oneway* agar mengetahui ada atau tidaknya perbedaan yang signifikan antar larutan uji.

Hasil penelitian didapatkan fraksi n-heksana, etil asetat, dan air dari daun kemangi mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acne*. Fraksi etil asetat dikatakan fraksi teraktif dengan diameter hambat 22,06 mm pada konsentrasi 80%, 19 mm konsentrasi 40% dan 16,5 mm konsentrasi 20%.

Kata kunci : Daun kemangi, fraksinasi, difusi, *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

MALIR, C. T. J., 2021 ACTIVITY TEST OF N-HEXAN FRACTION, ETHYL ACETATE AND WATER BASIL LEAF EXTRACT (*Ocimum basilicum L.*) AS AN ANTI ACNE AGAINST BACTERIA *Propionibacterium acne* THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Basil plants have a compound that acts as an antibacterial namely tannins, flavonoids, alkaloids, saponins and steroids. This study aims to determine the antibacterial activity of n-hexane, ethyl acetate, and water fractions from basil leaf extract against *Propionibacterium acne*.

Basil leaf powder is extracted by maceration method with ethanol solvent 96%. The extract obtained is fractionated with solvents n-hexane, ethyl acetate, and water. The fractionation results tested antibacterial activity against *propionibacterium acne* bacteria using diffusion methods with concentrations of 20%, 40%, and 80% to determine the most active fractions. Statistical analysis uses ANOVA oneway to determine whether there are significant differences between test preparations.

The results showed the n-hexane, ethyl acetate, and water fractions of basil leaves had antibacterial activity against *Propionibacterium acne*. Ethyl acetate fraction is the most active fraction with a zone diameter of 22.06 mm at a concentration of 80%, 19 mm of concentration of 40% and 16.5 mm of concentration of 20%.

Keywords: Basil leaves, fractionation, diffusion, *Propionibacterium acnes*