

ABSTRAK

Elisyah Alya Azarina, Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. Dibimbing oleh Elok Widayanti, S.Si., M.Si.

Propionibacterium acnes merupakan bakteri anaerob yang menyebabkan timbulnya jerawat dengan membentuk lesi inflamasi. Bakteri *Propionibacterium acnes* menghasilkan inflamasi dengan cara menguraikan trigliserida menjadi asam lemak bebas. Asam lemak bebas menyebabkan terjadinya kolonisasi *Propionibacterium acnes*. Tanaman obat yang memiliki senyawa flavonoid berpotensi sebagai antibakteri diantaranya daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dan daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.)). Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas antibakteri ekstrak daun binahong dan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri *P. acnes*. Metode difusi agar menggunakan kertas cakram dengan konsentrasi ekstrak 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Hasil pengujian aktivitas antibakteri yang telah dilakukan, didapatkan rata-rata diameter zona hambat tertinggi pada ekstrak binahong dengan konsentrasi 100% yaitu 2,83 mm dan pada ekstrak daun sirih dengan konsentrasi 100% yaitu 12,16 mm. Hal ini menunjukkan ekstrak daun sirih memiliki kemampuan aktivitas antibakteri yang lebih baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *P. acnes* dibandingkan dengan ekstrak daun binahong.

Kata kunci : *Propionibacterium acnes*, Ekstrak Daun Binahong, Ekstrak Daun Sirih Hijau, Difusi Agar