

“UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes* DAN *Pseudomonas aeruginosa*”

ABSTRAK

Latar Belakang: Daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dari famili *fabaceae* dapat digunakan sebagai obat tradisional untuk masalah kulit. Salah satu permasalahan kulit umum terjadi dikalangan remaja yaitu jerawat yang disebabkan oleh infeksi dan peradangan dari bakteri seperti *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Terapi pengobatan yang dilakukan dengan pemberian antibiotik. Namun, untuk mencegah terjadinya resistensi antibiotik maka diperlukan alternatif pengobatan dari bahan alami yaitu dengan penggunaan daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.).

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Metode Penelitian: Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan uji difusi cakram terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Prpionibacterium acnes*, dan *Pseudomonas aeruginosa* menggunakan ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) pada konsentrasi 2% b/v, 4% b/v dan 6% b/v. Zona hambat diukur dan dianalisis menggunakan uji ANOVA dan Tukey.

Hasil: Penelitian ini diperoleh hasil bahwa uji efektivitas ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan variasi konsentrasi 2% b/v, 4% b/v dan 6% b/v terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa* yang diinkubasi selama 1 x 24 jam menunjukkan adanya zona hambat yang terbentuk. Pada hasil pengukuran zona hambat konsentrasi 6% b/v ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) merupakan konsentrasi terbaik yang ditandai dengan terbentuknya diameter zona hambat yang besar, maka semakin tinggi konsentrasi yang digunakan semakin besar zona hambat yang terbentuk. Hasil analisis statistik uji tukey menunjukkan bahwa semua konsentrasi signifikan terhadap kontrol positif ($P < 0,05$) tetapi tidak signifikan ($P > 0,05$) antar kelompok konsentrasi.

Kata Kunci: Daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.), Jerawat, *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, *Pseudomonas aeruginosa*