

ABSTRAK

UJI DAYA HAMBAT DAN DAYA BUNUH EKSTRAK ETHANOL BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* IN VITRO

Oleh

JEANNA SALIMA

Penyakit infeksi merupakan masalah kesehatan yang besar tidak hanya di Indonesia, namun juga di dunia. Antibiotik merupakan pilihan utama tatalaksana penyakit infeksi. Namun seiring dengan meningkatnya kejadian penyakit infeksi, meningkat pula pemakaian antibiotik, yang apabila tidak dilakukan secara rasional, dapat berakibat ke dalam masalah baru, yaitu lahirnya bakteri patogen yang resisten antibiotik. Oleh karena itu penggunaan tanaman herbal sebagai terapi alternatif banyak dipelajari saat ini. Salah satu tanaman herbal yang banyak dipelajari fungsi antibakterinya ialah bawang putih. Penelitian ini akan menguji kemampuan antibakteri bawang putih terhadap salah satu patogen penting dalam dunia kesehatan, *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini merupakan penelitian observatif laboratorik. Penentuan Kadar Hambat Minimum (KHM) dan Kadar Bunuh Minimum (KBM) dilakukan dengan metode dilusi. Observasi kekeruhan *Mueller Hinton* cair yang dicampur dengan ekstrak ethanol bawang putih dengan konsentrasi yang berbeda (50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56%, 0,78%) yang direplikasi sebanyak 3 kali. dan masing-masing diinokulasikan dengan satu ose bakteri *Staphylococcus aureus* dilakukan untuk menentukan KHM ekstrak bawang putih. Sedangkan untuk menentukan KBM ekstrak bawang putih, dilakukan inokulasi kembali masing-masing tabung *Mueller Hinton* cair ke dalam *Mueller Hinton* agar untuk melihat ada tidaknya pertumbuhan bakteri.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bawang putih memiliki daya hambat dan daya bunuh terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 6,25% dan konsentrasi yang lebih tinggi.

Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak ethanol bawang putih memiliki daya hambat serta daya bunuh terhadap pertumbuhan bakteri gram positif, *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci: Antibiotik, Bawang putih, *Staphylococcus aureus*.