

ABSTRAK

Nama : Efraim Steven Manorek

Program Study : Farmasi

Judul : Studi Literatur Formulasi Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Sebagai Sediaan Topikal dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Daun kemangi mengandung senyawa alkaloid, minyak atsiri dan fenol yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Klebsiella pneumonia*. Ekstrak daun Kemangi sebagai antibakteri memiliki kadar hambat minimum (KHM) dan kadar bunuh minimum (KBM) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 16,33% dan 50% yang termasuk dalam kategori kuat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh yang diakibatkan dari perbedaan formulasi terhadap aktivitas antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kemangi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Studi literatur ini dilakukan dengan mereview 4 jurnal yang dijadikan sebagai referensi utama, dengan berbagai metode baik dari preparasi, ekstraksi, pelarut, uji antibakteri, serta uji sifat fisik dan kimia. Dari keempat jurnal yang dipakai sebagai referensi utama dalam studi literatur ini didapati bahwa Ekstrak Etanol Daun Kemangi yang dibuat menjadi beberapa sediaan dengan berbagai formulasi mampu menghambat dan menyembuhkan infeksi akibat bakteri *Staphylococcus aureus* dengan hasil zona hambat dan waktu penyembuhan yang berbeda sesuai dengan konsentrasi yang dibuat.

Kata Kunci : Antibakteri, Ekstrak Daun Kemangi, *Ocimum sanctum* L.

ABSTRACT

Name : Efraim Steven Manorek
ID Number : 19330721
Study Program : Pharmacy
Title : Literature Study Of Topical Preparation Formulation Of Ethanol Extract of Basil (*Ocimum sanctum* L.) as Antibacterial Activity Against *Staphylococcus aureus*

Basil (*Ocimum sanctum* L.) is a hybrid of *Ocimum basilicum* and *O. americanum* as well as *O. basilicum* var. *anisatum* Benth's distinctive aroma comes from the high citral content of its leaves and flowers. The chemical content in basil leaves can inhibit the growth of *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, and *Klebsiella pneumonia* bacteria such as alkaloid compounds, essential oils and phenols. This inhibitory property is referred to as bacteriostatic or bactericidal. This study aims to determine whether there is an effect resulting from different formulations on the antibacterial activity of Basil Leaf Ethanol Extract in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria. This literature study was conducted by reviewing 4 journals that were used as the main references, with various methods from preparation, extraction, solvents, antibacterial tests, as well as physical and chemical properties tests. From the four journals used as the main reference in this literature study, it was found that the Ethanol Extract of Basil Leaves which was made into several preparations with various formulations was able to inhibit and cure infections caused by *Staphylococcus aureus* bacteria with different inhibition zones and healing times according to the concentration made.

Keywords: Antibacterial, Basil Leaf Extract, *Ocimum sanctum* L.