

ABSTRAK

Nama : Rahmadyaning Ari Agustini
Program Studi : Fakultas Farmasi
Judul : Studi Literatur : Aktivitas Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). Sebagai Antibakteri.

Daun binahong (*Anredera cordifolia*) adalah tanaman obat potensial yang dapat mengatasi berbagai jenis penyakit, untuk mengobati nyeri pada gigi yang disertai dengan pembengkakan yang keluar nanah, gastritis akut, nyeri kepala, panas dalam yang disertai sariawan, mengobati luka bekas operasi, mengurangi nyeri setelah operasi, mengurangi peradangan setelah operasi, ambeien (wasir), asam urat, rheumatik, menormalkan kadar kolesterol dalam darah, vertigo, tifus, radang tenggorokan, migrain. Studi literatur ini bertujuan untuk mengkaji aktivitas daun binahong sebagai antibakteri dengan menggunakan beberapa metode. Metode ekstraksi yang digunakan untuk ekstraksi daun binahong adalah Maserasi dan Refluks. Hasil kaji aktivitas antibakteri diketahui bahwa ekstrak daun binahong dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella flexneri*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Propionibacterium acnes*, *Streptococcus mutans*, *Vibrio harveyi*, *Pseudomonas aeruginosa* terdapat pada konsentrasi 100%. Pada hasil KBM ekstrak daun binahong terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ditentukan pada konsentrasi 50%. Konsentrasi bunuh minimum (KBM) ditentukan jika pada cawan tidak menunjukkan pertumbuhan koloni bakteri atau ada penurunan 99,9% dari inokulum asal pada sub-biakan.

ABSTRACT

Name : Rahmadyaning Ari Agustini
Study Program : Fakultas Farmasi
Title : Literature study : The activity of Binahong leaves
(*Anredera cordifolia*). As an antibacterial.

Binahong leaf (*Anredera cordifolia*) is a potential medicinal plant that can treat various types of diseases, to treat pain in teeth accompanied by swelling that comes out of pus, acute gastritis, headache, heartburn accompanied by thrush, treat surgical scars, reduce pain after surgery, reduces inflammation after surgery, hemorrhoids (hemorrhoids), gout, rheumatism, normalizes blood cholesterol levels, vertigo, typhus, sore throat, migraines. This literature study aims to examine the activity of binahong leaves as antibacterial by using several methods. The extraction methods used for the extraction of binahong leaves are maceration and reflux. The results of the study of antibacterial activity show that binahong leaf extract can inhibit the growth of bacteria *Shigella flexneri*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Propionibacterium acnes*, *Streptococcus mutans*, *Vibrio harveyi*, *Pseudomonas aeruginosa* at a concentration of 100%. The results of KBM binahong leaf extract against *Staphylococcus aureus* bacteria were determined at a concentration of 50%. The minimum kill concentration (MBC) was determined if the plates did not show the growth of bacterial colonies or if there was a 99.9% reduction from the original inoculum on the sub-culture.