



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK, PARTISI METANOL DAN PARTISI
n-HEKSAN DAUN KETAPANG (*Terminalia Catappa* L.) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 PK/5

Nama : Mumtaz Alfiy

Menerangkan bahwa abstrak ini telah diterjemahkan dalam Bahasa Indonesia oleh
Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK), Universitas Muhammadiyah
Pekalongan Pekalongan.

Pekalongan, 11 Oktober 2022

Disahkan oleh,
Kepala Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK)



Aida Rusmarihana, S.Kep., Ns., MAN

Program Studi Sarjana Farmasi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan

Agustus, 2021

ABSTRAK

Mumtaz Alfiy

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK, PARTISI METANOL DAN PARTISI n-HEKSAN DAUN KETAPANG (*Terminalia Catappa* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 PK/5

Tanaman Ketapang (*Terminalia Catappa* L.) adalah tanaman obat yang dapat digunakan sebagai obat tradisional pemanfaatan dari tanaman obat ini yaitu pada daunnya. Pada daun ketapang terdapat kandungan flavonoid, alkaloid, tannin, triterpenoid, steroid, resin, saponin, kuinon, dan fenolik. Senyawa tanin dan flavonoid daun ketapang diduga bersifat sebagai antibakteri. Antibakteri adalah zat yang dihasilkan oleh mikroba, terutama fungi, yang dapat menghambat pertumbuhan atau membasmi mikroba jenis lain. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak, partisi methanol dan partisi n-Heksan daun ketapang (*Terminalia Catappa* L.). Metode yang digunakan untuk menguji aktivitas antibakteri dengan metode sumuran. Data yang diperoleh berupa diameter zona hambat kemudian dianalisa menggunakan One way ANOVA. Ekstrak daun ketapang Partisi n-Heksan, partisi Methanol dan ekstrak daun Ketapang (*Terminallia Catappa* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 PK/5 dengan konsentrasi hambat minimum (KHM) sebesar 30%. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai uji daya hambat daun ketapang terhadap bakteri lainnya serta diimplementasikan pada sediaan topikal

Kata kunci : Daun Ketapang, antibakteri, *staphylococcus aureus*, mikroba

ABSTRACT

Mumtaz Alfiy

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF EXTRACT, METHANOL PARTITION AND n-HEXANE PARTITION OF KETAPANG LEAVES (*Terminalia Catappa* L.) AGAINST BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 PK/5

The Ketapang plant (*Terminalia Catappa* L.) is a medicinal plant that can be used as a traditional medicine for this medicinal plant, namely on its leaves. In ketapang leaves, there is a content of flavonoids, alkaloids, tannins, triterpenoids, steroids, resins, saponins, quinones, and phenolics. Tannin and flavonoid compounds of ketapang leaves are thought to be antibacterial. Antibacterials are substances produced by microbes, especially fungi, that can inhibit the growth or eradicate other types of microbes. This study aimed to determine the antibacterial activity of extracts, methanol partitions and n-Hexane partitions of ketapang leaves (*Terminalia Catappa* L.). The method used to test antibacterial activity by the welling method. The data obtained from the diameter of the inhibition zone was then analyzed using One way ANOVA. Ketapang leaf extract n-Hexane partition, Methanol partition, and Ketapang leaf extract (*Terminalia Catappa* L.) have antibacterial activity against *staphylococcus aureus* bacteria ATCC 25923 PK/5 with a minimum inhibitory concentration (KHM) of 30%. It is necessary to conduct further research on the inhibitory power test of ketapang leaves against other bacteria and implement it in topical preparations.

Keywords: *Ketapang leaves, antibacterial, staphylococcus aureus, microbes*