

DAFTAR PUSTAKA

- Nugrahawati. F, 2016. Uji Aktivitas antipiretik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Spina-Christi* L.) Terhadap Mencit Jantan (*Mus Musculus*). Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar
- Wati Linda. 2019. Uji Antipiretik Ekstrak Etanol Daun sembung (*Blumea balsanifera* L) terhadap Merpati (*Columbia livia*) Dengan Paracetamol Sebagai Pembanding. Jurusan Farmasi. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
- Heyne K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia, jil. 3. Yay. Arana Wana Jaya, Jakarta.
- Musbah O.M. Tanira, A. M. Angeel, M. Tariq, A. Mohsin dan A.H. Shah., 1988. Evaluation Of Some Pharmacological, Microbiological And Physical Properties Of *Zizyphus Spina-Christi*. Saudi Arabia
- Akhyar. 2010. Uji Daya Hambat Analisis KLT Bioautografi Ekstrak Akar dan Buah Bakau (*Rhizophora stylosa* Griff) terhadap *Vibrio harveyi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- R. H. Kusriani, A. Nawawi, E. Machter. 2015. Penetapan kadar senyawa fenolat total dan aktivitas antioksidan ekstrak daun, buah dan biji bidara (*ziziphus spina-christi* L.). Universitas Bandung
- Haeria, Hermawati, A.T.U.Dg. Pine. 2016. Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) . Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Alauddin Makassar. Makassar
- Odding H, 2016. Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona Squamosa* Linn.) terhadap mencit (*Mus Musculus*) Jantan. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar
- Prapanza, Ivan dkk. 2012. Khasiat dan Manfaat Sambilo. Jakarta: Agromedia.
- Tounekti.T, M Mahdhi, dan H Khemira., 2019. Ethnobotanical Study of Indigenous Medicinal Plants of Jazan Region, Saudi Arabia. Saudi Arabia
- <http://sireka.pom.go.id/requirement/UU-36-2009-Kesehatan.pdf>

Departemen Kesehatan RI.2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta.

Kementrian kesehatan RI.2013.*Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Jakarta.

<http://etheses.uin-malang.ac.id/11034/1/13630121.pdf>

<https://sainspop.com/bagaimana-demam-bisa-terjadi/>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Abstrak Literatur I

ABSTRAK

Nama : Fauziah Nugrahwati

Nim : 70100112089

Judul : Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.)
Terhadap Mencit Jantan (*Mus Musculus*)

Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) telah lama dikenal oleh masyarakat sebagai obat penyembuh demam. Pada penelitian ini akan dilakukan studi eksperimen untuk mengetahui aktivitas ekstrak daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) sebagai antipiretik.

Penelitian ini menggunakan 15 ekor mencit (20-30g) dibagi atas 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif diberi NaCMC, sebagai kontrol positif berturut-turut diberi paracetamol 47,073 mg/kg bobot badan, kelompok perlakuan 1, 2, 3 diberi ekstrak daun bidara pada konsentrasi berturut-turut 100, 150, dan 200mg. Suhu mencit diukur sebelum dan sesudah perlakuan menggunakan termometer digital, kemudian diinduksi dengan pepton 5%. Penurunan suhu diamati setiap 30 menit sekali selama 2 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa efek antipiretik ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) pada menit ke-30 menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ($p > 0,05$), tetapi pada menit ke-60, 90, dan 120 hasil yang berbeda nyata ($p < 0,05$) dimana dosis yang digunakan dalam menurunkan suhu tubuh adalah 100, 150 dan 200 mg/BB mencit.

Kata kunci : Daun bidara, Antipiretik, *Mus Musculus*, Aktivitas, Pepton, Demam

Int. J. Crude Drug Res. 26 (1988), No. 1, pp. 56-60.

0167-7314/88/2601-0056\$3.00

© Swets & Zeitlinger

Evaluation of some Pharmacological, Microbiological and Physical Properties of *Zizyphus spina-christi*

MUSBAH O. M. TANIRA*, A. M. AGEEL, M. TARIQ, A. MOHSIN
and A. H. SHAH

Research Centre, College of Pharmacy, King Saud University, P.O. Box 2457, Riyadh-
11451, Saudi Arabia

ABSTRACT

Zizyphus spina-christi is a commonly available plant used by Saudi folk medicine practitioners for various purposes. The experimental testing of these claimed properties in animals, using the ethanolic extract of the leaves, showed that it has a considerable anti-inflammatory and moderate antipyretic activities. It also inhibited the growth of *Bacillus subtilis*. However, no analgesic or diuretic activity could be demonstrated. The aqueous extract of the leaves exhibited surface activity with critical micelle concentration found at 0.25% w/v concentration.

INTRODUCTION

Zizyphus species (Fam. Rhamnaceae) are known to grow in tropical and subtropical countries and various medicinal properties are attributed to these plants (Irvine, 1961, Kirtikar and Basu, 1984, Lindley, 1981 and Quisumbing, 1978). *Zizyphus spina-christi* (L.) Willd. is abundant in the Kingdom of Saudi Arabia where its various parts are used for various therapeutic uses. The leaves particularly are used by Saudi folk medicine practitioners to heal wounds, to treat some skin diseases, some inflammatory conditions, in fever, as diuretic agent and as body wash.

This study was designed to appraise scientifically those claimed properties of the plant by Saudi folk medicine practitioners.

Lampiran 3. Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 10 MEDAN

KARTU LAPORAN FERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama : ARLINA PUTRI MELIA RAMBE
NIM : P07539 017043
Pembimbing : Drs Djamidin Manurung, MM, Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	22/1-2020	1	Pengarahan membahas judul	<i>Arlina</i>	
2	24/1-2020	2	Memberikan beberapa judul untuk seleksi	<i>Arlina</i>	
3	27/1-2020	3	ACC judul : uji aktivitas Antifirevik pada Daun sidarto terhadap memit jantan dengan berbagai konsentrasi	<i>Arlina</i>	
4	03/3-2020	4	Revisi Revisi dan penyerahan PROPOSAL	<i>Arlina</i>	
5	05/3-2020	5	Koreksi PROPOSAL	<i>Arlina</i>	
6	09/3-2020	6	Perbaikan PROPOSAL	<i>Arlina</i>	
7	11/3-2020	7	ACC PROPOSAL	<i>Arlina</i>	
8	16/4-2020	8	Persiapan seminar PROPOSAL	<i>Arlina</i>	
9	29/5-2020	9	Konsultasi Bab IV	<i>Arlina</i>	
10	12/6-2020	10	Persiapan Bagan KTI	<i>Arlina</i>	
11	25/6-2020	11	Revisi KTI	<i>Arlina</i>	
12	02/7-2020	12	ACC KTI	<i>Arlina</i>	

Ketua,

Dra Masniah, M.Kes, Apt
NIP. 196204281995032001

Lampiran 4. Ethical Clearance

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-708/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul:

"Studi Literatur Antipiretik Daun Bidara Arab Terhadap Hewan Percobaan"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Arlina Putri Amelia Rambe**
Dari Institusi : **Jurusan D-III Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

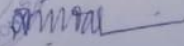
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian kesehatan
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Agustus 2020
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

 Ketua,


Dr Ir. Zuraidah Nasution, M. Kes
NIP. 196101101989102001