

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK JANTUNG PISANG KEPOK
(*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP PARAMETER DARAH
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK JANTUNG PISANG KEPOK
(*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP PARAMETER DARAH
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

Oleh:

SARAH DHIPA

NIM. 2011013010



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

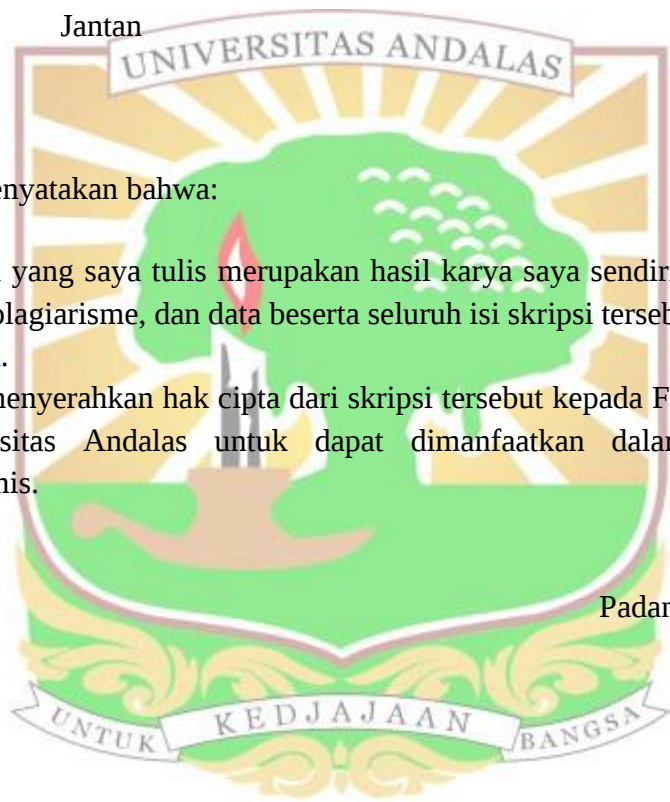
Nama : Sarah Dhipa

NIM : 2011013010

Judul Skripsi : Uji Toksisitas Subakut Ekstrak Jantung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Parameter Darah Pada Mencit Putih Jantan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang saya tulis merupakan hasil karya saya sendiri, terhindar dari unsur plagiarisme, dan data beserta seluruh isi skripsi tersebut adalah benar adanya.
2. Saya menyerahkan hak cipta dari skripsi tersebut kepada Fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk dapat dimanfaatkan dalam kepentingan akademis.



Padang, 13 Mei 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a cursive 'Dhipa'.

Sarah Dhipa

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh Seminar Hasil Penelitian Program Sarjana (S1) Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Nama : Sarah Dhipa

NIM : 2011013010

Judul Penelitian : Uji Toksisitas Subakut Ekstrak Jantung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Parameter Darah Pada Mencit Putih Jantan

Disetujui oleh:

Pembimbing 1, Pembimbing 2,



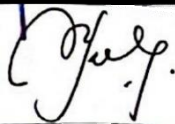
Prof. Dr. apt. Elidahanum Husni, M.Si Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si

NIP. 196109181989032001 NIP. 196511231991031002

Skripsi ini telah dipertahankan pada Seminar Hasil Penelitian

**Fakultas Farmasi
Universitas Andalas**

Pada tanggal : 26 Maret 2024

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.farm	Ketua	
2	apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, Ph.D	Pembahas	
3	Dr. apt. Meri Susanti, M.Farm	Pembahas	
4	Prof. Dr. apt. Elidahanum Husni, M.Si	Pembimbing 1	
5	Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si	Pembimbing 2	

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Uji Toksisitas Subakut Ekstrak Jantung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Parameter Darah Pada Mencit Putih Jantan”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Sarjana Strata Satu (S-1), Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Andalas.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari doa, bimbingan, dukungan, dan semangat dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Fakultas Farmasi Universitas Andalas yang telah mendanai penelitian ini melalui Dana Penelitian DIPA Fakultas Farmasi No. 08/UN16.10.D/PJ.01./2023.
2. Ibu Prof. Dr. apt. Elidahanum Husni, M.Si dan Bapak Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasihat, serta dukungan kepada penulis selama penelitian dan penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu dosen pembahas, Ibu apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.farm, Ibu apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm, Ph.D, dan Ibu Dr. apt. Meri Susanti, M.Farm yang telah memberikan kritik, saran, dan arahan kepada penulis dalam kelengkapan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. apt., Erizal Zaini, M.Si selaku penasehat akademik yang selalu memberikan dukungan, arahan, serta nasehat kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen, analis laboratorium, dan seluruh civitas akademika Fakultas Farmasi Universitas Andalas yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
6. Kedua orang tua yang penulis sayangi, Bapak Yan Febri dan Ibu Jufrida, serta kedua saudari penulis Raisha Kultsum, dan Alya Zuhaira yang selalu

memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan.

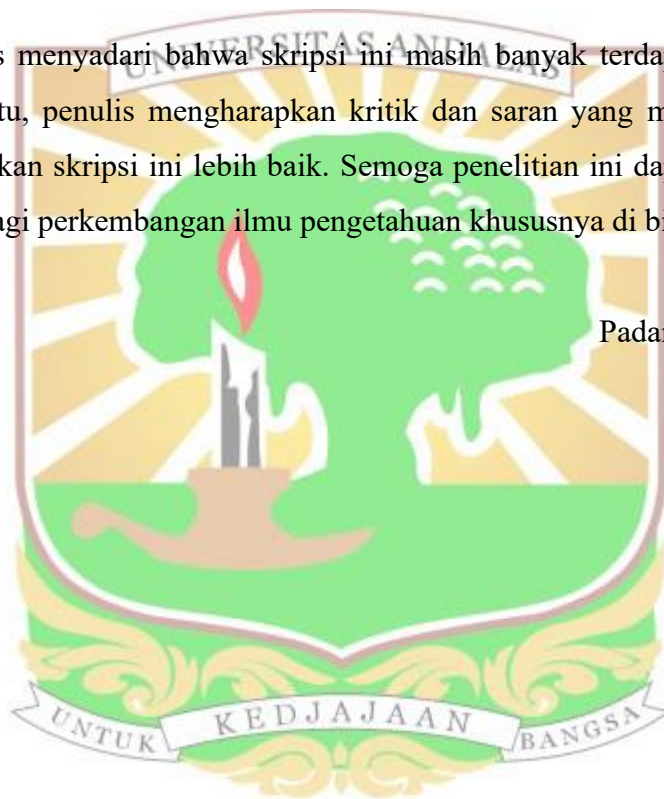
7. Shaza Zahra Hanifah sebagai rekan yang telah kebersamaan penulis dalam menjalani suka duka penelitian serta penyelesaian penulisan skripsi ini.
8. Rekan-rekan Fakultas Farmasi angkatan 2020 (Captory), Keluarga Besar Mahasiswa Farmasi (KBMF), dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta semangat kepada penulis.
9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat menjadikan skripsi ini lebih baik. Semoga penelitian ini dapat memberikan sumbangsih bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kesehatan.

Padang, 13 Mei 2024



Sarah Dhipa



ABSTRAK

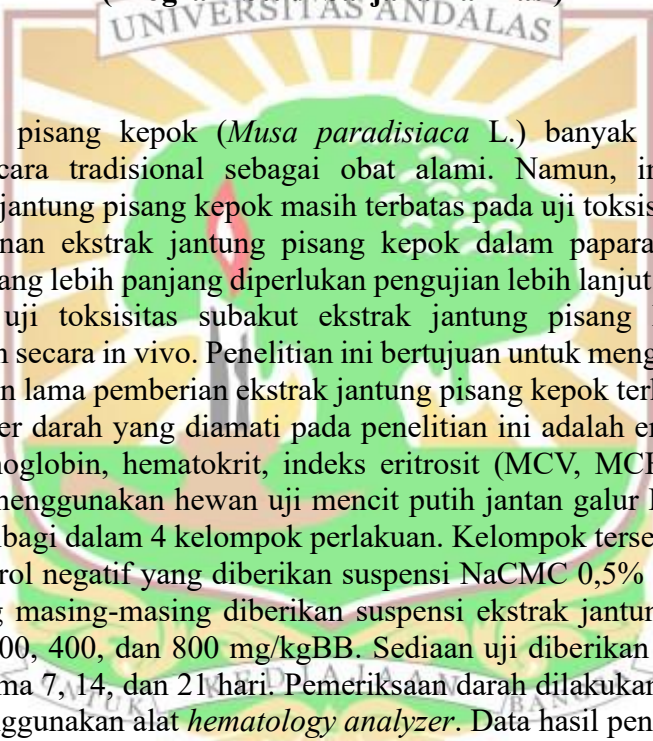
UJI TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK JANTUNG PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP PARAMETER DARAH PADA MENCIT PUTIH JANTAN

Oleh:

SARAH DHIPA

NIM : 2011013010

(Program Studi Sarjana Farmasi)



Jantung pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) banyak digunakan oleh masyarakat secara tradisional sebagai obat alami. Namun, informasi terkait keamanan dari jantung pisang kepok masih terbatas pada uji toksisitas akut. Untuk menilai keamanan ekstrak jantung pisang kepok dalam paparan berulang dan jangka waktu yang lebih panjang diperlukan pengujian lebih lanjut. Pada penelitian ini dilakukan uji toksisitas subakut ekstrak jantung pisang kepok terhadap parameter darah secara *in vivo*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi dosis dan lama pemberian ekstrak jantung pisang kepok terhadap parameter darah. Parameter darah yang diamati pada penelitian ini adalah eritrosit, leukosit, trombosit, hemoglobin, hematokrit, indeks eritrosit (MCV, MCH, dan MCHC). Penelitian ini menggunakan hewan uji mencit putih jantan galur Balb/c sebanyak 36 ekor yang dibagi dalam 4 kelompok perlakuan. Kelompok tersebut terdiri dari 1 kelompok kontrol negatif yang diberikan suspensi NaCMC 0,5% dan 3 kelompok perlakuan yang masing-masing diberikan suspensi ekstrak jantung pisang kepok dengan dosis 200, 400, dan 800 mg/kgBB. Sediaan uji diberikan secara oral satu kali sehari selama 7, 14, dan 21 hari. Pemeriksaan darah dilakukan pada hari ke-8, 15, dan 22 menggunakan alat *hematology analyzer*. Data hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANOVA dua arah. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pemberian variasi dosis dan lama pemberian ekstrak jantung pisang kepok tidak memiliki pengaruh yang bermakna terhadap parameter darah pada mencit putih jantan ($p > 0,05$). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak jantung pisang kepok tidak memberikan efek toksik terhadap parameter darah.

Kata kunci : jantung pisang kepok, toksisitas subakut, parameter darah

ABSTRACT

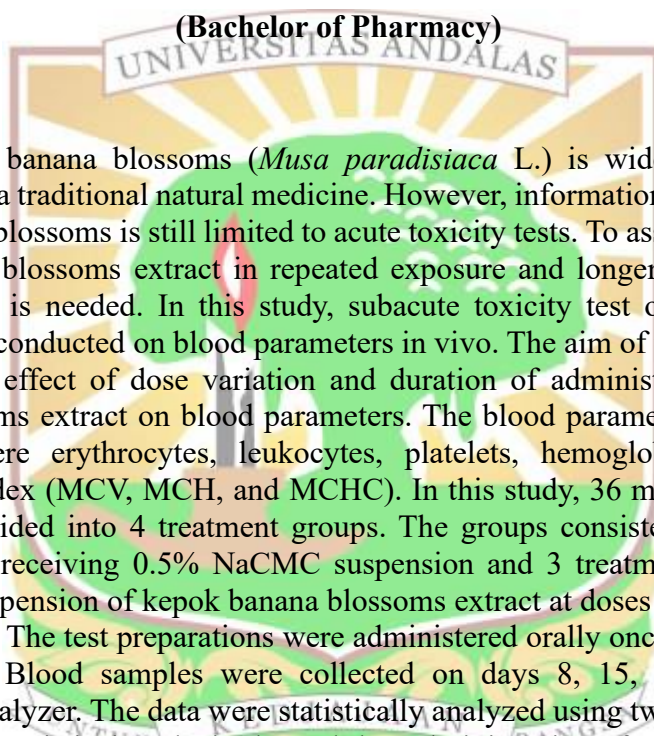
SUBACUTE TOXICITY TEST OF KEPOK BANANA BLOSSOMS EXTRACT (*Musa paradisiaca* L.) ON BLOOD PARAMETERS OF WHITE MALE MICE

By :

SARAH DHIPA

NIM : 2011013010

(Bachelor of Pharmacy)



Kepok banana blossoms (*Musa paradisiaca* L.) is widely used by the community as a traditional natural medicine. However, information on the safety of kepok banana blossoms is still limited to acute toxicity tests. To assess the safety of kepok banana blossoms extract in repeated exposure and longer period of time, further testing is needed. In this study, subacute toxicity test of kepok banana blossoms was conducted on blood parameters in vivo. The aim of this study was to determine the effect of dose variation and duration of administration of kepok banana blossoms extract on blood parameters. The blood parameters observed in this study were erythrocytes, leukocytes, platelets, hemoglobin, hematocrit, erythrocyte index (MCV, MCH, and MCHC). In this study, 36 male Balb/c white mice were divided into 4 treatment groups. The groups consisted of 1 negative control group receiving 0.5% NaCMC suspension and 3 treatment groups each receiving a suspension of kepok banana blossoms extract at doses of 200, 400, and 800 mg/kgBB. The test preparations were administered orally once daily for 7, 14, and 21 days. Blood samples were collected on days 8, 15, and 22 using a hematology analyzer. The data were statistically analyzed using two-way ANOVA. The results of statistical analysis showed that administration of various doses and duration of administration of kepok banana blossoms extract had no significant effect on blood parameters in male white rats ($p > 0.05$). Thus, it can be concluded that the administration of kepok banana blossoms extract has no toxic effect on blood parameters.

Keywords: kepok banana blossoms, subacute toxicity, blood parameters