

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI Jenjang Pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi : Farmasi Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025	Tgl Efektif : 1 Februari 2011 No. Dokumen : FM-AKM-03-040 No Revisi : 00
---	---	--

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas FARMASI DAN SAINS (FFS) Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor : 466/FFS/AK/2025, dinyatakan bahwa pada hari Senin, 16 Juni 2025 ini, telah dilaksanakan sidang skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1).

Nomor Induk Mahasiswa : 2104015227
Nama Mahasiswa : Aprilia Cindy Lestari
Judul Skripsi : Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol 70% Batang Sengkubak (*Pycnarhena Cauliflora* (Miers.) Diels) Terhadap Sel Raw 264.7

Dihadapan tim penguji sidang skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji /Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	Dr. apt. Vera Ladeska, M.Farm.	Pembimbing 1	1. 	85 ✓
2	Dr. Wahyu Hidayati, M.Biomed.	Pembimbing 2	2. 	84 ✓
3	Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.	Penguji 1	3. 	76 ✓
4	apt. Novia Delita, M.Farm	Penguji 2	4. 	76,4 ✓
Jumlah				317,4
Nilai Akhir				79,35

Dinyatakan : Lulus/~~Tidak Lulus~~*)

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 16 Juni 2025
Ketua Program Studi Farmasi,


Dr. apt. Elly Wardani, M. Farm.

Skripsi dengan Judul

**UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 70% BATANG
SENGKUBAK (*Pycnarrhena cauliflora* (Miers.) Diels)
TERHADAP SEL RAW 264.7**

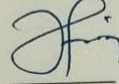
Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:
Aprilia Cindy Lestari, NIM 2104015227

Ketua

Wakil Dekan I

Dr. apt. Kori Yati, M. Farm.

Tanda Tangan

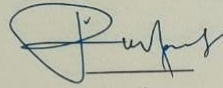


Tanggal

25/7.25

Penguji I

Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.



16-7-2025

Penguji II

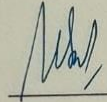
apt. Novia Delita, M.Farm.



15-07-2025

Pembimbing I

Dr. apt. Vera Ladeska, M.Farm.



15-07-2025

Pembimbing II

Dr. Wahyu Hidayati. S.Si, M.Biomed.



15-07-2025

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Dr. apt. Elly Wardani, S.Si, M.Farm.



24/07/2025

Dinyatakan Lulus pada Tanggal : **17 Juni 2025**

**UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 70% BATANG
SENGKUBAK (*Pycnarrhena cauliflora* (Miers.) Diels)
TERHADAP SEL RAW 264.7**

Skripsi

**Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi
pada Program Studi Farmasi**

**Disusun Oleh:
APRILIA CINDY LESTARI
2104015227**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

ABSTRAK

UJI SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETANOL 70% BATANG SENGKUBAK (*Pycnarrhena cauliflora* (Miers.) Diels) TERHADAP SEL RAW 264.7

Aprilia Cindy Lestari
2104015227

Sengkubak (*Pycnarrhena cauliflora* (Miers.) Diels) merupakan tumbuhan liar yang hidup di Kalimantan Barat dan Jambi, tanaman ini termasuk ke dalam keluarga *menispermaceae*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji aktivitas sitotoksik ekstrak etanol 70% batang sengkubak terhadap sel RAW 264.7. Batang sengkubak di ekstrak menggunakan metode maserasi bertingkat dengan pelarut n-heksan, etil asetat dan etanol 70% kemudian dilanjutkan penapisan fitokimia ekstrak. Hasil fitokimia menunjukkan positif untuk alkaloid, flavonoid, fenolik, tanin, steroid, terpenoid. Ekstrak etanol 70% batang sengkubak memiliki kadar abu sebesar 9,66% dan susut pengeringan sebesar 1,77% . Uji sitotoksitas ekstrak etanol 70% batang sengkubak terhadap sel RAW 264.7 dilakukan secara *in vitro* menggunakan metode MTT assay. Pertumbuhan sel diukur melalui absorbansi pada konsentrasi 15,626 µg/mL, 31,25 µg/mL, 62,5 µg/mL, 125 µg/mL, 250 µg/mL, 500 µg/mL, dan 1000 µg/mL ekstrak sampel. Hasil yang diperoleh dari pembacaan ELISA reader untuk menghitung nilai IC₅₀ dengan persamaan regresi linear. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% batang sengkubak tidak memiliki aktivitas sitotoksik terhadap sel RAW 264.7 dengan nilai IC₅₀ sebesar 2159,733 µg/mL.

Kata Kunci: Uji Sitotoksitas, Ekstrak Etanol 70%, Batang Sengkubak, Sel RAW 264.7, MTT Assay.