

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS (FFS) 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 (UHAMKA) Nomor : 466/FFS/AK/2025, dinyatakan bahwa pada hari ini Selasa, 17 Juni 2025 telah dilaksanakan sidang skripsi jenjang pendidikan Sarjana (S1) atas :

Nama Mahasiswa : Rahmawati Megaputri
NIM (Nomor Induk Mahasiswa) : 2104015186
Hari, Tanggal Ujian : Selasa, 17 Juni 2025
Judul Proposal : Penentuan Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Dpph Dan Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Rimpang Kunyit Merah (Curcuma Macrochlamys (Baker) Skornick) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Yang Polaritasnya Bertingkat

Di hadapan tim penguji skripsi, yang terdiri dari :

No	Nama Dosen	Penguji / Pembimbing	Tanda Tangan	Nilai
1	apt. Agustin Yumita, M.Si.	Pembimbing 1	1 	80
2	Ni Putu Ermi Hikmawanti, M.Farm.	Pembimbing 2	2 	80
3	Dr. apt. Vera Ladeska, M.Farm	Penguji 1	3 	70
4	Dr. apt. Rini Pratiwi, M.Si.	Penguji 2	4 	75.6

No	Penilai	Persentase	Skor	Nilai
1	Pembimbing	60 %		48
2	Penguji	40 %		29.12
	Nilai Akhir (Jumlah)			77.12

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

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 17 Juni 2025
Ketua Program Studi Farmasi



Dr. apt. Elly Wardani, M. Farm.

**KLT-BIOAUTOGRAFI DAN PENENTUAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
TERHADAP RADIKAL DPPH EKSTRAK RIMPANG KUNYIT MERAH
(*Curcuma macroclanys* (Baker) Skornick) DENGAN
POLARITAS BERTINGKAT**

Skripsi

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

**Oleh:
Rahmawati Megaputri
2104015186**



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

ABSTRAK

KLT-BIOAUTOGRAFI DAN PENENTUAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TERHADAP RADIKAL DPPH EKSTRAK RIMPANG KUNYIT MERAH (*Curcuma macrocllamys* (Baker) Skornick) DENGAN POLARITAS BERTINGKAT

Rahmawati Megaputri
2104015186

Antioksidan merupakan elektron pendonor yang dapat menangkap radikal bebas, yang dapat diproduksi dari dalam tubuh maupun luar tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar dan pola kromatografi aktivitas antioksidan ekstrak *n*-heksana, etil asetat dan etanol 96% rimpang kunyit merah (*Curcuma macrocllamys* (Baker) Skornick) ekstraksi UAE bertingkat. Metode yang digunakan adalah 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH) dan kromatografi lapis tipis dengan mengukur aktivitas antioksidan pada panjang gelombang 595 nm menggunakan *microplate reader*. Kurva baku yang digunakan adalah kuersetin dengan konsentrasi 6,25;12,5;25;50;100ppm. Hasil Pengujian menunjukkan bahwa nilai kesetaraan aktivitas antioksidan terbesar pada ekstrak etil asetat $70,471 \pm 3,706$ mgQE/g diikuti ekstrak etanol 96% $64,000 \pm 2,586$ mgQE/g dan terendah pada ekstrak *n*-heksana $60,176 \pm 3,219$ mgQE/g, dengan pembanding asam galat $2522,059 \pm 50,677$ mgQE/g dan asam askorbat $928,395 \pm 35,761$ mgQE/g. Aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat paling baik dalam menangkal senyawa radikal DPPH dari pada ekstrak *n*-heksana dan ekstrak etanol 96%. Analisa spot pola kromatografi menunjukkan senyawa aktivitas antioksidan pada kromatografi lapis tipis yang telah disempnot larutan DPPH 150 μ M/L, menggunakan fase gerak kloroform:metanol p.a (95:5) dan asam setat 4 tetes serta fase gerak gerak *n*-heksana:etil asetat (2:1) terdapat spot berwarna kuning dengan latar belakang ungu pada ketiga ekstrak yaitu *n*-heksana, etil asetat dan etanol 96%.

Kata Kunci : Antioksidan, *Curcuma macrocllamys* (Baker) Skornick, DPPH, UAE, Kromatografi Lapis Tipis