

SKRIPSI

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN
BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) DENGAN METODE
FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)**



HENY WINATA SIRAIT

NIM: 61608100821042

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM**

2025

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN
BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) DENGAN METODE
FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)**



Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Menyelesaikan Program
Pendidikan Sarjana Farmasi

HENY WINATA SIRAIT

NIM: 61608100821042

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM**

2025

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xiii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Deskripsi Tumbuhan <i>Ageratum conyzoides</i> L.	8
2.2 Penyebaran Tumbuhan <i>Ageratum conyzoides</i> L.....	9
2.3 Skrining Fitokimia	17
2.4 Ekstraksi	18
2.5 Senyawa Fenolik.....	25
2.6 Senyawa Flavonoid.....	26
2.7 Radikal Bebas	27
2.8 Senyawa Antioksidan	28
2.9 Uji Aktivitas Antioksidan	30

2.10 Spektrofotometri UV-Visible	35
2.11 Kerangka Konseptual.....	37
2.12 Hipotesis Penelitian	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	38
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	38
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	39
3.4 Variabel Penelitian.....	39
3.5 Kerangka Konsep.....	39
3.6 Alat Penelitian	39
3.7 Bahan Penelitian	40
3.8 Prosedur Penelitian	40
3.9 Metode Pengumpulan Data.....	54
3.10 Pengolahan dan Analisis Data	54
3.11 Definisi Operasional	55
3.12 Etika Penelitian	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Hasil Penelitian	58
4.2 Pembahasan	63
4.3 Keterbatasan Penelitian	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	88