

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRAK ETIL
ASETAT DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) DAN UJI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI SARJANA KIMIA



Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. ADLIS SANTONI

Dosen Pembimbing II : NORMAN FERDINAL M,SI

**DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRAK ETIL
ASETAT DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) DAN UJI
ANTIOKSIDAN**



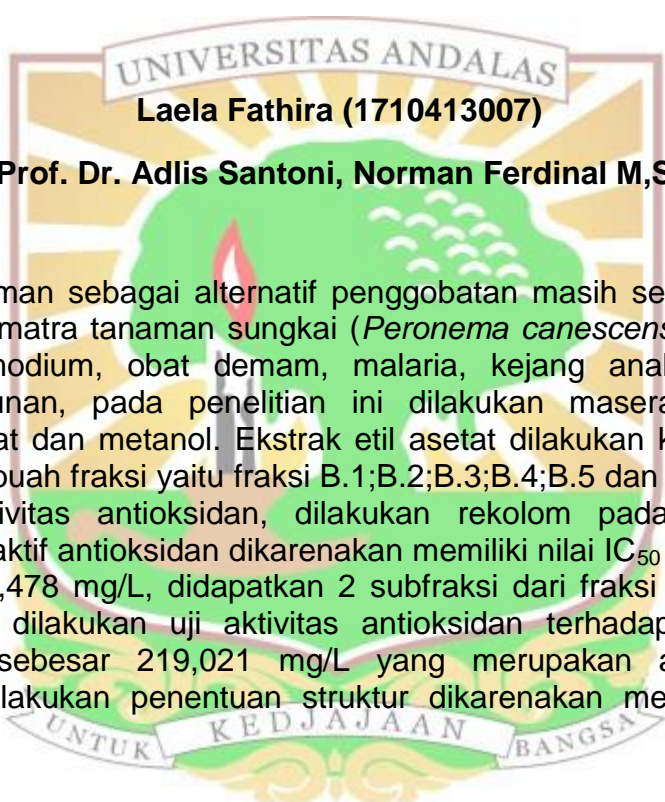
Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Departemen Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas

**DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

INTISARI

ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack) DAN UJI ANTIOKSIDAN

Oleh:



Laela Fathira (1710413007)

Prof. Dr. Adlis Santoni, Norman Ferdinal M,Si

Penggunaan tanaman sebagai alternatif pengobatan masih sering dilakukan oleh masyarakat, di Sumatra tanaman sungkai (*Peronema canescens*) sering digunakan sebagai antiplasmodium, obat demam, malaria, kejang anak dan juga untuk mengobati keracunan, pada penelitian ini dilakukan maserasi bertingkat dari heksana, etil asetat dan metanol. Ekstrak etil asetat dilakukan kromatografi kolom, dan didapatkan 6 buah fraksi yaitu fraksi B.1;B.2;B.3;B.4;B.5 dan B.6 yang kemudian dilakukan uji aktivitas antioksidan, dilakukan rekolom pada fraksi B.2 yang merupakan fraksi aktif antioksidan dikarenakan memiliki nilai IC_{50} yang paling rendah yaitu sebesar 373,478 mg/L, didapatkan 2 subfraksi dari fraksi B.2 yaitu subfraksi B.2.1 dan B.2.2, dilakukan uji aktivitas antioksidan terhadap fraksi B.2.2 dan didapatkan IC_{50} sebesar 219,021 mg/L yang merupakan antioksidan lemah. Subfraksi tidak dilakukan penentuan struktur dikarenakan memiliki massa yang sangat kecil.

Kata kunci: *Peronema canescens*, sungkai, Isolasi, Antioksidan

ABSTRACT

ISOLATION OF SECONDARY METABOLITE COMPOUNDS FROM ETHYL ACETATE EXTRACT OF SUNGKAI LEAF (*Peronema canescens* Jack) AND ANTIOXIDANT TEST

By:

Laela Fathira (1710413007)

Prof. Dr. Adlis Santoni, Norman Ferdinal M,Si

The use of plants as an alternative treatment is often done by the community, in Sumatra the sungkai plant (*Peronema canescens*) is often used as an antiplasmodium, a medicine for fever, malaria, children's seizures and also to treat poisoning. The ethyl acetate extract was carried out by column chromatography, and obtained 6 fractions, namely fractions B.1; B.2; B.3; B.4; B.5 and B.6 which were then tested for antioxidant activity, rechromatography was performed on fraction B. 2 which is the active antioxidant fraction because it has the lowest IC_{50} value, which is 373.478 mg/L, obtained 2 subfractions from fraction B.2, namely subfraction B.2.1 and B.2.2, B.2.2 was tested for antioxidant activity and the IC_{50} is 219,021 mg/L which is a weak antioxidant. Subfraction was not carried out to determine the structure because it has a very small mass.

Keyword : *Peronema canescens*, sungkai, Isolation, Antioksidant