

**ANALISIS LOGAM BERAT Pb, Cu DAN Cd PADA ECENG
GONDOK, IKAN NILA DAN SEDIMEN DI SEKITAR KERAMBA
JARING APUNG JORONG RAMBAI, DANAU MANINJAU**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

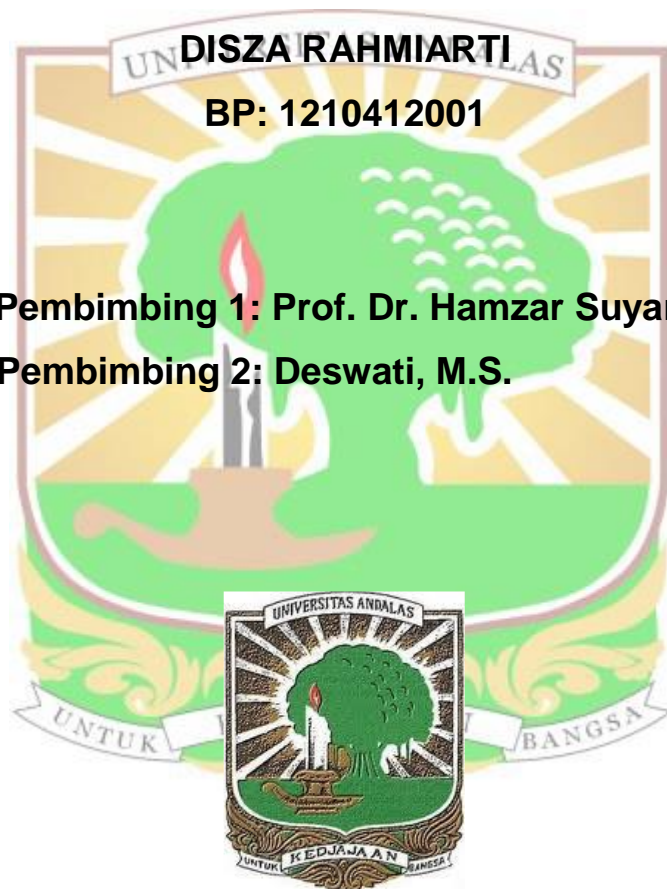
Oleh

DISZA RAHMIARTI

BP: 1210412001

Pembimbing 1: Prof. Dr. Hamzar Suyani

Pembimbing 2: Deswati, M.S.



**JURUSAN S1 KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Analisis Logam Berat Pb, Cu dan Cd pada Eceng Gondok, Ikan Nila dan Sedimen di Sekitar Keramba Jaring Apung Jorong Rambai, Danau Maninjau

Oleh:

Disza Rahmiarti (1210412001)

Prof.Dr. Hamzar Suyani, M.Sc*,Deswati, M.S.*

***Pembimbing**

Penelitian terhadap kandungan logam berat timbal (Pb), tembaga (Cu) dan kadmium (Cd) dalam sampel eceng gondok, ikan nila dan sedimen di sekitar Keramba Jaring Apung (KJA) Jorong Rambai Nagari Koto Malintang Danau Maninjau telah dilakukan. Sampel eceng gondok, ikan nila dan sedimen diambil pada 4 titik di sekitar keramba jaring apung Jorong Rambai Danau Maninjau. Konsentrasi Pb, Cu dan Cd diukur menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Berdasarkan hasil penelitian sampel eceng gondok memiliki konsentrasi Pb berkisar antara 3,1 – 7,6 mg/kg dan konsentrasi Cu berkisar antara 7,1 – 18,5 mg/kg. Sampel ikan nila memiliki konsentrasi Pb berkisar antara 0,6 – 4,3 mg/kg dan konsentrasi Cu berkisar antara 0,7 – 5,6 mg/kg. Sampel sedimen memiliki konsentrasi Pb berkisar antara 6,6 – 11,9 mg/kg dan konsentrasi Cu berkisar antara 10,6 – 46,1 mg/kg. Konsentrasi logam Cd pada sampel eceng gondok, ikan nila dan sedimen tidak terdeteksi. Hasil konsentrasi logam Pb dan Cu yang didapat telah melampaui batas maksimal yang telah ditetapkan.

Kata Kunci: Timbal (Pb), Tembaga (Cu), Kadmium (Cd), Danau Maninjau, Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)