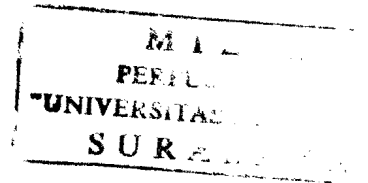


**STUDI PENGGUNAAN POLYACRYLAMID
UNTUK MENURUNKAN KADAR LOGAM Pb, Cr DAN Ni
DALAM AIR PADA BERBAGAI pH DIBANDING
DENGAN ALUMINIUM SULFAT**

SKRIPSI



Oleh :

Ashari Mardiono
088410189

**JURUSAN KIMIA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1993**

**STUDI PENGGUNAAN POLYACRYLAMID
UNTUK MENURUNKAN KADAR LOGAM Pb, Cr DAN Ni
DALAM AIR PADA BERBAGAI pH DIBANDING
DENGAN ALUMINIUM SULFAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Kimia pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

Ashari Mardiono

088410189

**JURUSAN KIMIA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1993**

**STUDI PENGGUNAAN POLYACRYLAMID
UNTUK MENURUNKAN KADAR LOGAM Pb, Cr DAN Ni
DALAM AIR PADA BERBAGAI pH DIBANDING
DENGAN ALUMINIUM SULFAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Kimia pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

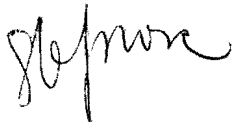
Oleh :

Ashari Mardiono
088410189

JURUSAN KIMIA

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



(Dra. Ny. Sri Rahadjeng)
Nip. 130531770

Pembimbing II



(Dra. Muji Harsini)
Nip. 131836617

**STUDI PENGGUNAAN POLYACRYLAMID
UNTUK MENURUNKAN KADAR LOGAM Pb, Cr DAN Ni
DALAM AIR PADA BERBAGAI pH DIBANDING
DENGAN ALUMINIUM SULFAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Kimia pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

Ashari Mardiono
088410189

JURUSAN KIMIA

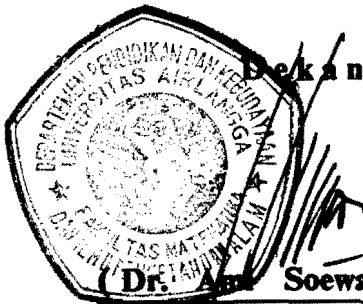
Disetujui Oleh :

Pembimbing I

(Dra. Ny. Sri Rahadjeng)
Nip. 130531770

Pembimbing II

(Dra. Muji Harsini)
Nip. 131836617



(Dr. Ang Soewandi JS.)
Nip. 130531781



Ketua Jurusan Kimia

(Dra. Ny. Sri Rahadjeng)
Nip. 130531770

A B S T R A K

Telah dilakukan penelitian tentang penggunaan polyacrylamid untuk menurunkan kadar logam Pb, Cr dan Ni dalam air pada berbagai pH dibanding dengan aluminium sulfat.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan media air sungai yang ditambahkan sejumlah logam tertentu kemudian dikoagulasi/flokulasi dengan berbagai dosis polyacrylamid dan aluminium sulfat yang kadar logam sisanya diukur dengan AAS sampai didapat dosis optimumnya.

Setelah didapat dosis optimum selanjutnya dicoba untuk menurunkan kadar logam pada berbagai pH.

Hasil penelitian menunjukkan pada dosis optimum kemampuan polyacrylamid dan aluminium sulfat dipengaruhi oleh perubahan pH, di mana polyacrylamid lebih toleran terhadap perubahan pH dibanding aluminium sulfat.