

KRISTAL

**REAKSI PEMBENTUKAN KRISTAL DARI ANION  
HEKSASIANOFERAT (II); HEKSASIANOFERAT (III);  
SULFAT; FOSFAT; KROMAT DAN BIKROMAT  
DENGAN BEBERAPA PEREAKSI PENGENDAP**

**SKRIPSI**

MPK AB3/95.  
Wfd.  
h



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

Oleh :

**WIWIK WIDAYANTI**

**NIM. 089010738**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1995**

# SKRIPSI

## REAKSI PEMBENTUKAN KRISTAL DARI ANION HEKSASIANOFERAT(II); HEKSASIANOFERAT(III); SULFAT; FOSFAT; KROMAT DAN BIKROMAT DENGAN BEBERAPA PEREAKSI PENGENDAP

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh <sup>KKS</sup>  
Gelar Sarjana Kimia pada FMIPA Universitas Airlangga  
Surabaya

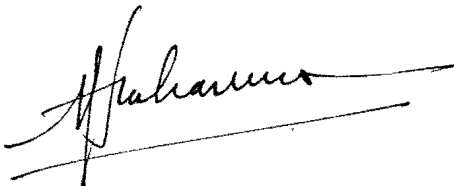
MPK <sup>10K</sup> 483 / 95  
Wid.  
r.

Oleh :

**WIWIK WIDAYANTI**  
**NIM. 089010738**

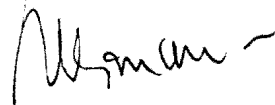
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



**Dra. M. SOEHARSONO, Apt.**  
**NIP : 130 238 925**

Dosen Pembimbing II



**Ir. D.S. HERMININGSIH**  
**NIP : 130 933 212**

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian reaksi pembentukan kristal dari anion heksasianoferat(II), heksasianoferat(III), fosfat, sulfat, kromat dan bikromat dengan beberapa pereaksi pengendap. Proses pembentukan kristal ini menggunakan 3 metode. Metode I pereaksi dialirkan secara perlahan-lahan melalui goresan tipis yang menghubungkan antara sampel dengan pereaksi. Metode ini dilakukan agar laju pembentukan kristal dapat dikurangi dan memperbesar pertumbuhan kristal. Sedangkan metode IV proses pengendapan kristal dilakukan dengan cara menambahkan pereaksi padat ke dalam sampel. Untuk memperbesar konsentrasi sampel maka dilakukan metode V di mana sampel dipanaskan secara tidak langsung sampai hampir kering kemudian pereaksi dialirkan secara perlahan melalui goresan tipis yang menghubungkan antara sampel dengan pereaksi.

Dari ketiga metode ini metode I lebih sering digunakan untuk memperoleh kristal yang besar dan terpisah.

Proses pembentukan kristal ini dipengaruhi juga derajat ketidakjenuhan dan temperatur.

Dari penelitian ini diketahui bahwa ion heksasianoferat(II), heksasianoferat(III), fosfat, sulfat, kromat dan bikromat dapat mengendap dengan beberapa pereaksi pengendap dan dapat diketahui bentuk kristalnya.