

KATA PENGANTAR

Terimakasih Tuhan!. Akhirnya sejalan dengan kehendak-Mu, maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir pada jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro. Hasil penelitian yang dituangkan dalam skripsi ini diharapkan dapat menambah dan melengkapi informasi dalam bidang Kimia, khususnya potensi yang tersimpan dalam umbi Gadung.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. Rum Hastuti , M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Drs. Suhartana, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing sekaligus memotivasi penulis untuk tetap bertahan dalam studi, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Dwi Hudyanti, M. Sc. selaku Dosen Wali yang telah membimbing penulis dalam menempuh pelajaran di bangku kuliah serta saran dan nasehatnya dalam mengisi Kartu Rencana Studi.
4. Segenap staf pengajar di Jurusan Kimia yang telah bersusah payah menanamkan konsep-konsep berpikir dengan ilmu kimia kepada penulis.
5. Segenap staf laboratorium kimia dan karyawan Fakultas MIPA yang selama ini telah dan dapat bekerjasama baik dengan dengan penulis.
6. Intitusi Pendidikan Tinggi; UNIVERSITAS DIPONEGORO yang telah membentuk saya menjadi seorang sarjana.
7. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), yang telah membantu dengan mengirimkan literatur yang diperlukan oleh penulis.
8. Ibu Suhartiningsih dan bapak Priyono, SPd. , sebagai orangtua yang telah menghidupi dan membiayai penulis dalam menempuh studi, maka penulis memberikan ucapan terimakasih yang paling indah hanya untuk keduanya.

9. Dwi Natal Kristiana dan Tria E. Kristianingsih, sebagai adik yang telah mendorong sang kakak untuk menjadi contoh yang baik bagi adik-adiknya
10. Rr. Mira M. Kusumawati yang telah memberikan saat-saat terindah ketika penulis sedang mengerjakan skripsi ini.
11. Teman-teman seangkatan dan adik-adik angkatan (1995-2002) dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

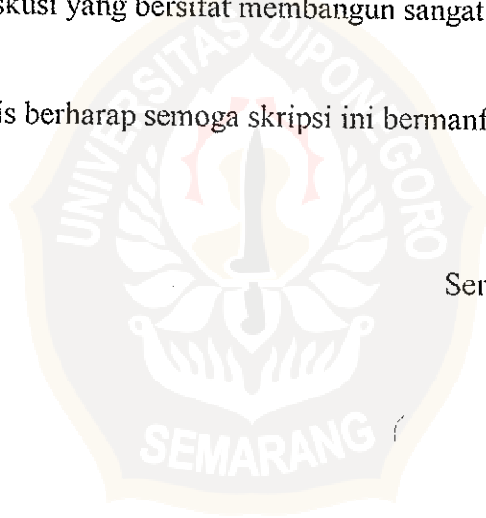
Semoga semua hal baik yang telah diberikan itu menjadi teladan bagi penulis untuk berbuat yang lebih baik terhadap kemanusiaan dan ilmu pengetahuan.

Penulis sadar dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu kritik, saran dan diskusi yang bersifat membangun sangat penulis harapkan .

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, April 2003

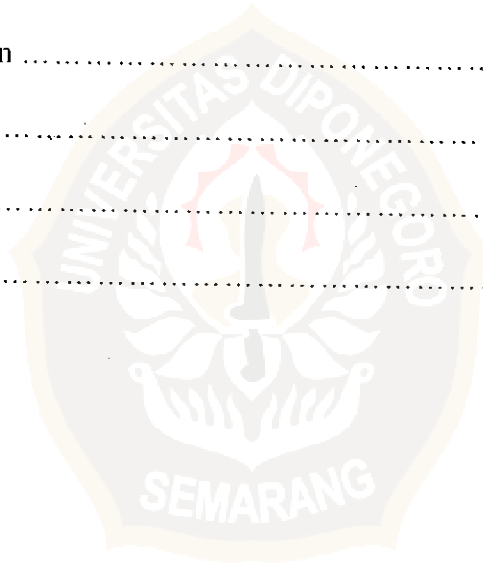
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	.iii
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	v
KATA PENGANTAR.....	.vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	.x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Periumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Umbi Gadung.....	4
2.2. Asam Sianida.....	5
2.2.1 Sifat Fisik dan Kimia Asam Sianida.....	6
2.2.2. Gejala keracunan Asam Sianida.....	6
2.3. Titrasi Argentometri.....	7
2.3.1. Titrasi Sianida dengan ion Perak.....	9

2.4. Abu	10
2.5. Spektroskopi Infra Merah	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Alat	14
3.2. Bahan	14
3.3. Cara Kerja	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4. Hasil dan Pembahasan.....	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Daftar beberapa kompleks istimewa.....	8
Tabel 2. Komposisi kimia abu sekam padi dalam bentuk amorf.....	11
Tabel 3. Energi dan frekuensi fibrasi ikatan.....	13
Tabel 4. Data kuantitatif volume titran AgNO_3	19
Tabel 5. Perubahan kadar [HCN] dalam umbi gadung setelah pemeraman.....	19
Tabel 6. Prosentase penurunan kadar sianida dalam umbi gadung.....	20



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Spektra IR dari umbi gadung.....	17
Gambar 2. Kurva perubahan konsentrasi sianida dengan pemeraman dan tanpa pemeraman	21

