

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tumbuhan Jagung.....	4
2.2 Tongkol Jagung	4
2.3 Logam Alkali	5
2.4 Proses Pengabuan	7
2.5 Ekstraksi	8
2.5.1 Maserasi.....	9
2.6 Derajat Keasaman atau pH	10
2.7 <i>Furnace</i>	11
2.8 <i>X-ray Fluorescence (XRF)</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.2.1 Alat	13
3.2.2 Bahan.....	13

3.3	Prosedur Kerja	13
3.3.1	Prosedur Utama Penelitian	13
3.3.1.2b	Maserasi dengan Sistem <i>Batch</i>	14
3.3.2	Prosedur Analisa Penelitian.	15
3.4	Flowchart Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Kandungan Mineral Abu Tongkol Jagung.	17
4.2	Kadar Air dan Kadar Abu Tongkol Jagung.....	18
4.3	Pengaruh Waktu Terhadap Konsentrasi (N) Alkali Ekstrak Maserasi <i>Semibatch</i> pada Rasio Abu Tongkol Jagung/Pelarut Yang Divariasikan....	20
4.4	Pengaruh Waktu terhadap Konsentrasi (N) Alkali Ekstrak Maserasi <i>Batch</i> pada Rasio Abu Tongkol Jagung/Pelarut yang Divariasikan	22
4.5	Pengaruh Waktu Terhadap pH Alkali Ekstrak Maserasi <i>Semibatch</i> pada Rasio Abu Tongkol Jagung/Pelarut yang Divariasikan.....	23
4.6	Pengaruh Waktu terhadap pH Alkali Ekstrak Maserasi <i>Batch</i> pada Rasio Abu Tongkol Jagung/Pelarut yang Divariasikan.....	24
4.7	Hubungan pH dengan Konsentrasi (N) Alkali Ekstrak Abu pada Maserasi <i>Semibatch</i>	25
4.8	Hubungan pH dengan Konsentrasi (N) Alkali Ekstrak Abu pada Maserasi <i>Batch</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....		30
LAMPIRAN		33