

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
I.4 Hipotesis Penelitian	3
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Antasid	4
II.2 Hidrotalsit.....	5
II.3 Metode Mikroemulsi	8
II.4 Karakterisasi Hidrotalsit.....	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
III.2 Metode Pengumpulan Data.....	12
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	13
IV.1 Alat	13
IV.2 Bahan	13
IV.3 Sintesis Mg/Al-hidrotalsit.....	13
IV.4 Karakterisasi Mg/Al-hidrotalsit.....	14
IV.5 Pengujian Aktivitas Antasid	14
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
V.1 Sintesis Mg/Al-hidrotalsit	16
V.2 Karakterisasi Mg/Al-hidrotalsit	17
V.3 Pengujian Aktivitas Antasid	21
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	25

VI.1 Kesimpulan	25
VI.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Struktur Hidrotalsit	6
Gambar V.1 Spektra Inframerah Mg/Al-hidrotalsit	17
Gambar V.2 Profil Difraktogram Mg/Al-hidrotalsit	18
Gambar V.3 Gambar SEM Mg/Al-hidrotalsit	19
Gambar V.4 Ukuran Partikel Mg/Al-hidrotalsit.....	20
Gambar V.5 Nilai Indeks Polidispersitas Mg/Al-hidrotalsit	21
Gambar V.6 Nilai KPA Mg/Al-hidrotalsit	22
Gambar V.7 Kurva Kecepatan Penetralkan Asam	23

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Formula Mikroemulsi Mg/Al-Hidrotalsit.....	14
Tabel V.1 Perbandingan Gugus Fungsi Mg/Al-hidrotalsit	17
Tabel V.2 Nilai KPA Mg/Al-hidrotalsit	22
Tabel V.3 Pengujian Kecepatan Penetralkan Asam Dengan Metode <i>Rosset-rice</i>	23
Tabel V.4 Persentase Kelarutan Mg/Al-hidrotalsit.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Rendemen Mg/Al-hidrotalsit Hasil Sintesis.....	30
Lampiran 2 Perhitungan Nilai KPA Mg/Al-hidrotalsit.....	30
Lampiran 3 Perhitungan Persentase Kelarutan Mg/Al-hidrotalsit	30
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	32
Lampiran 5 COA Hidrotalsit Komersial	34
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	35
Lampiran 7 Kartu Bimbingan	36
Lampiran 8 Hasil Cek Plagiasi.....	37
Lampiran 9 Daftar Riwayat Hidup.....	38

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
FTIR	<i>Fourier Transform Infra Red</i>
XRD	<i>X-Ray Diffraction</i>
SEM	<i>Scanning Electron Microscop</i>
PSA	<i>Particle Size Analysis</i>
PDI	<i>Polidispersity Indeks</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
COA	<i>Certificate Of Analysis</i>
pH	<i>Potensial Hydrogen</i>
KPA	Kapasitas Penetralan Asam
F1	Formula 1
F2	Formula 2
HTK	Hidrotalsit Komersial
NaOH	Natrium Hidroksida
Hcl	Asam Klorida