

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.....	6
II.3 Metode Kopresipitasi.....	8
II.4 Karakterisasi Mg / Al-Hidrotalsit	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
III.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
III.2 Metode Pengumpulan Data	13
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	14
IV.1 Alat dan Bahan.....	14
IV.2 Sintesis Mg / Al- Hidrotalsit	14
IV.3 Karakterisasi Mg / Al-Hidrotalsit.....	15
IV.4 Uji Aktivitas Antasid.....	15
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
V.1 Sintesis Mg / Al-Hidrotalsit.....	17
V.2 Karakterisasi Mg / Al- Hidrotalsit	18
V.3 Uji Aktivitas Antasid	23
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	27
VI.1 Kesimpulan	27

VI.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.2 Struktur Hidrotalsit (Cavani <i>et al.</i> , 2017)	6
Gambar V.2.1 Spektrum FTIR <i>Hydrotalcite</i>	19
Gambar V.2.2 Foto SEM	20
Gambar V.2.3 Pola Difraktogram XRD	21
Gambar V.2.4 Ukuran Partikel	22
Gambar V.2.5 Polidispersitas Indeks Hasil Sintesis.....	23
Gambar V.3.1 Diagram Batang Nilai KPA	24
Gambar V.3.2 Kurva Kecepatan Penetralkan Asam	25

DAFTAR TABEL

Tabel IV.2 Formula Kopresipitasi Mg / Al-Hidrotalsit (Septyaningrum <i>et al.</i> , 2015).....	15
Tabel V.2.1 Perbandingan Gugus Fungsi Hidrotalsit.....	19
Tabel V.3.1 Nilai KPA Hidrotalsit	24
Tabel V.3.2 Kecepatan Penetralkan dan Kemampuan Mempertahankan pH 3,5-5	25
Tabel V.3.3 Presentase Kelarutan Mg / Al-Hidrotalsit	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. COA Hidrotalsit	31
Lampiran 2. Perhitungan rendemen Mg / Al-Hidrotalsit	32
Lampiran 3. Perhitungan nilai KPA (mEq/gram).....	32
Lampiran 4. Perhitungan Presentase Kelarutan.....	33
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	35
Lampiran 6. Kartu Bimbingan.....	37
Lampiran 7. Hasil Turnitin	39
Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup	40

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
FTIR	Fourier Transform Infra Red
XRD	X-Ray Diffractometer
PSA	Particle Size Analysis
KPA	Kapasitas Penetralan Asam
PDI	Polidispersitas Indeks
HCl	Asam Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida
Na ₂ CO ₃	Natrium Karbonat
NaHCO ₃	Natrium Bikarbonat
MgNO ₃	Magnesium Nitrat
AlNO ₃	Aluminium Nitrat
CaCO ₃	Kalsium Karbonat
pH	Potential Hydrogen
mL	Mililiter
g	Gram
nm	Nanometer
cm	Centimeter
UV	Ultraviolet
LV	Larutan Volumetrik
mEq	Milliequivalent

LAMBANG

°C	Derajat celcius
%	Persen
<	Lebih kecil dari
>	Lebih besar dari