

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN MUNAQOSYAH	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	v
LEMBAR PENGGUNAAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pemikiran	6
F. Hasil Penelitian Terdahulu	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Lembar Kerja Berbasis Masalah	10
B. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit	15

C. Dimediasi <i>Green Template</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	27
B. Jenis dan Sumber Data.....	29
C. Teknik Pengumpulan Data	33
D. Teknik Analisis Data	34
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian	37
B. Pembahasan.....	60
BAB V PENUTUP.....	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN	85
RIWAYAT HIDUP	201

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Desain Penilaian <i>One Shoot Case Study</i>	27
Tabel 3. 2 Sumber Data yang Diperoleh	31
Tabel 3. 3 Ringkasan Hasil Validasi Instrumen	32
Tabel 3. 4 Teknik Pengumpulan Data	34
Tabel 3. 5 Penilaian Lembar Kerja Observasi.....	35
Tabel 3. 6 Nilai Rata-rata Lembar Kerja.....	36
Tabel 4. 1 Rekapitulasi hasil aktivitas mahasiswa	45
Tabel 4. 2 Rekapitulasi hasil kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan poster..	53
Tabel 4. 3 Rekapitulasi hasil kemampuan mahasiswa dalam presentasi	54
Tabel 4. 4 Rekapitulasi kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan LKM	55
Tabel 4. 5 Hasil Analisis FTIR.....	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 2.1 Struktur Hidroksiapatit.....	17
Gambar 2.2 Contoh Hasil XRD Hidroksiapatit	19
Gambar 2.3 Contoh Hasil FTIR Hidroksiapatit.....	20
Gambar 2.4 Contoh Hasil SEM Hidroksiapatit	22
Gambar 2.5 Limbah Kulit Jeruk Lemon	26
Gambar 4.1 Aktivitas mahasiswa pada tahap mengidentifikasi masalah.....	39
Gambar 4.2 Mahasiswa berdiskusi untuk menjawab rumusan masalah dan hipotesis	40
Gambar 4.3 Aktivitas mahasiswa pada tahap meneliti dan mengorganisasi.....	41
Gambar 4.4 Aktivitas mahasiswa pada tahap investigasi mandiri dan kelompok	42
Gambar 4.5 Aktivitas mahasiswa pada tahap menganalisis dan mengevaluasi	44
Gambar 4.6 Aktivitas mahasiswa pada tahap mengembangkan dan menyajikan.....	44
Gambar 4.7 Contoh hasil LKM pada tahap mengorientasikan masalah.....	48
Gambar 4.8 Contoh hasil LKM pada tahap mengorganisasi untuk meneliti	49
Gambar 4.9 Contoh hasil LKM pada tahap investigasi mandiri dan kelompok	50
Gambar 4.10 Contoh hasil LKM pada tahap menganalisis dan mengevaluasi	51
Gambar 4.11 Contoh hasil LKM pada tahap mengembangkan dan menyajikan.....	52
Gambar 4.12 Pola difraksi XRD HA pada variasi <i>green template</i> 15%	57
Gambar 4.13 Spektrum FTIR HA untuk variasi <i>green template</i> kulit lemon 15%..	58
Gambar 4.14 Hasil Karakterisasi SEM pada HA variasi <i>green template</i> kulit lemon 15%	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Peta Konsep	86
Lampiran A.2 Analisis Konsep	87
Lampiran A.3 Deskripsi Pembelajaran	99
Lampiran A.4 Bagan Alir Prosedur Percobaan	102
Lampiran A.5 Lembar Kerja Berbasis Masalah.....	104
Lampiran A.6 Rubrik Penilaian Observasi Aktivitas Mahasiswa	121
Lampiran A.7 Kisi-Kisi Lembar Kerja Berbasis Masalah	124
Lampiran A.8 Rubrik Penilaian Soal Kognitif.....	139
Lampiran A.9 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Mahasiswa	145
Lampiran A.10 Lembar dan Rubrik Penilaian Presentasi	150
Lampiran B.1 Data Mahasiswa Kimia Instrumen.....	156
Lampiran B.2 Data Mahasiswa Kimia Instrumen.....	157
Lampiran B.3 Rekapitulasi Nilai Rata-rata Kelompok Pada Setiap Tahapan LK	158
Lampiran B.4 Rekapitulasi Nilai Poster Setiap Kelompok	159
Lampiran B.5 Rekapitulasi Nilai Presentasi Setiap Kelompok	159
Lampiran B.6 Hasil Perhitungan XRD	160
Lampiran C.1 Contoh Hasil Lembar Observasi Aktivitas	164
Lampiran C.2 Contoh Hasil Lembar Kerja Mahasiswa.....	166
Lampiran C.3 Contoh Hasil Poster Mahasiswa	182
Lampiran C.4 Contoh Hasil Format Penilaian Poster.....	183
Lampiran C.5 Contoh Hasil Format Penilaian Presentasi	184
Lampiran D.1 Surat Keterangan Bimbingan Skripsi	187
Lampiran D.2 Lembar Uji Validasi.....	188
Lampiran D.3 Surat Izin Penelitian Laboratorium	200