

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Kerangka Berpikir.....	7
F. Hasil Penelitian Terdahulu	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Dalam Pembelajaran Kimia	13
1. Definisi Model Pembelajaran Inkuiri	13
2. Tujuan Model Pembelajaran Inkuiri	13
3. Kelebihan Model Pembelajaran Inkuiri	14
4. Langkah-Langkah Model Pembelajaran Inkuiri	15
5. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri sebagai Instrumen Pembelajaran.....	16

B. Kombucha.....	17
1. Definisi dan Sejarah Kombucha	17
2. SCOBY (<i>Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast</i>).....	18
3. Mikroorganisme dalam Fermentasi Kombucha	20
4. Proses Fermentasi dan Metabolisme Kombucha	21
5. Kandungan Bioaktif dan Manfaat Fungsional Kombucha.....	23
6. Kombucha Berbahan Dasar Daun Kersen.....	24
C. Daun Kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>)	25
1. Deskripsi Botani dan Persebaran Tanaman Kersen.....	25
2. Pemanfaatan Tradisional Tanaman Kersen	26
3. Kandungan Fitokimia Daun Kersen.....	27
4. Aktivitas Farmakologis Daun Kersen	28
5. Relevansi Penggunaan Daun Kersen sebagai Substrat Kombucha.....	28
D. Literasi Halal.....	29
1. Konsep Halal dalam Islam: Landasan Al-Qur'an dan Hadis.....	29
2. Definisi dan Hakikat Literasi Halal.....	30
3. Literasi Halal dalam Konteks Pendidikan.....	31
4. Kombucha dalam Perspektif Kehalalan	32
5. Indikator Literasi Halal	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	36
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	41
C. Teknik Pengumpulan Data.....	44
D. Teknik Analisis Data	44
E. Subjek Penelitian	48

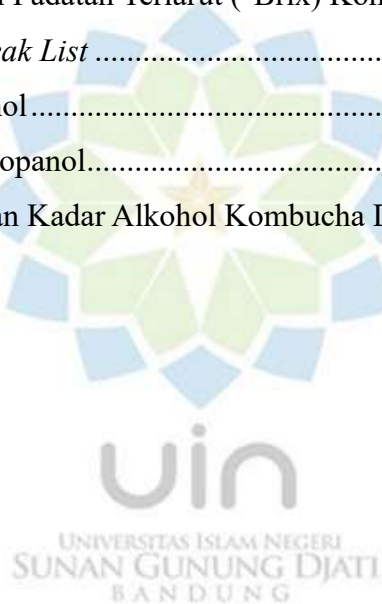
F. Agenda Penelitian	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil	49
1. Deskripsi Aktivitas Peserta Didik pada Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri dalam Pengujian Kombucha Daun Kersen	49
2. Analisis Peningkatan Literasi Halal Mahasiswa Setelah Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri.....	60
3. Karakteristik Kombucha Daun Kersen	66
B. Pembahasan	74
BAB V PENUTUP	84
A. Kesimpulan	84
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	85



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tahapan Proses Fermentasi Kombucha (Aung & Eun, 2021).....	21
Tabel 2. 2 Tahapan Proses Fermentasi Kombucha (Lanjutan)	22
Tabel 2. 3 Taksonomi Daun Kersen.....	25
Tabel 2. 4 Taksonomi Daun Kersen (Lanjutan).....	26
Tabel 2. 5 Indikator Literasi Halal (Nurdin dkk., 2024).....	34
Tabel 3. 1 Metode Penelitian	36
Tabel 3. 2 Hasil Validasi Instrumen	37
Tabel 3. 3 Hasil Validasi Instrumen (Lanjutan).....	38
Tabel 3. 4 Hasil Validasi Lembar Kerja Mahasiswa.....	38
Tabel 3. 5 Hasil Validasi Soal Literasi Halal	38
Tabel 3. 6 Hasil Data Uji Coba Terbatas Soal Literasi Halal	38
Tabel 3. 7 Hasil Data Uji Coba Terbatas Soal Literasi Halal (Lanjutan)	39
Tabel 3. 8 Tahapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri.....	43
Tabel 3. 9 Teknik Pengumpulan Data.....	44
Tabel 3. 10 Kategori Nilai Akhir Analisis Lembar Observasi Mahasiswa.....	45
Tabel 3. 11 Kategori Nilai Akhir Analisis LKM Berbasis Inkuiri	46
Tabel 3. 12 Kategori Analisis Peningkatan Menggunakan <i>N-Gain</i>	46
Tabel 3. 13 Kategori Nilai Akhir Analisis Data Angket Literasi Halal	48
Tabel 3. 14 Agenda Penelitian	48
Tabel 4. 1 Hasil Penilaian Tahap Identifikasi Masalah Mahasiswa.....	53
Tabel 4. 2 Hasil Penilaian Tahap Merumuskan Hipotesis	54
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian Tahap Merancang Percobaan.....	55
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Tahap Melakukan Percobaan.....	56
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian Tahap Menganalisis Data	56
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Tahap Membuat Kesimpulan.....	57
Tabel 4. 7 Hasil Penilaian Presentasi Mahasiswa.....	58
Tabel 4. 8 Capaian Aktivitas Mahasiswa dan Hasil LKM.....	59
Tabel 4. 9 Capaian Aktivitas Mahasiswa dan Hasil LKM (Lanjutan).....	60
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan <i>N-Gain</i> Literasi Halal Mahasiswa.....	61

Tabel 4. 11 Hasil Nilai <i>N-Gain</i> Peningkatan Literasi Halal	62
Tabel 4. 12 Hasil Uji Normalitas Menggunakan <i>Shapiro-Wilk</i>	63
Tabel 4. 13 Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed-Rank Test</i>	63
Tabel 4. 14 Hasil Analisis Angket Literasi Halal Mahasiswa.....	64
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Lembar Angket Sikap dan Literasi Halal.....	64
Tabel 4. 16 Rekapitulasi Lembar Angket Sikap dan Literasi Halal (Lanjutan)....	65
Tabel 4. 17 Hasil Uji Organoleptik Kombucha Daun Kersen	69
Tabel 4. 18 Hasil Uji pH Kombucha Daun Kersen	69
Tabel 4. 19 Hasil Total Asam Titrasi Kombucha Daun Kersen.....	70
Tabel 4. 20 Hasil Uji Total Padatan Terlarut (°Brix) Kombucha Daun Kersen....	70
Tabel 4. 21 <i>Integration Peak List</i>	71
Tabel 4. 22 <i>Peak List</i> Etanol.....	72
Tabel 4. 23 <i>Peak List</i> 1-Propanol.....	73
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Kadar Alkohol Kombucha Daun Kersen.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2. 1 Kombucha.....	18
Gambar 2. 2 SCOBY	19
Gambar 2. 3 Daun Kersen	25
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	41
Gambar 4. 1 Pelaksanaan <i>Pretest</i> Literasi Halal oleh Mahasiswa.....	51
Gambar 4. 2 Pelaksanaan Tahap Identifikasi Masalah	52
Gambar 4. 3 Pelaksanaan Tahap Penyusunan Hipotesis	53
Gambar 4. 4 Pelaksanaan Tahap Perancangan Percobaan.....	54
Gambar 4. 5 Pelaksanaan Tahap Percobaan	55
Gambar 4. 6 Pelaksanaan Tahap Analisis Data	56
Gambar 4. 7 Pelaksanaan Tahap Penyusunan Kesimpulan	57
Gambar 4. 8 Pelaksanaan <i>Posttest</i> Literasi Halal oleh Mahasiswa	58
Gambar 4. 9 Pengisian Angket Literasi Halal oleh Mahasiswa	59
Gambar 4. 10 <i>Total Ion Chromatogram</i> (TIC) Kombucha Daun Kersen.....	71
Gambar 4. 11 Spektrum Massa (<i>Mass Spectrum</i>) Senyawa Etanol.....	72
Gambar 4. 12 Spektrum Massa (<i>Mass Spectrum</i>) Senyawa 1-Propanol	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Peta Konsep.....	98
Lampiran A. 2 Analisis Konsep.....	99
Lampiran A. 3 Deskripsi Pembelajaran.....	103
Lampiran A. 4 Lembar Observasi Aktivitas Mahasiswa.....	106
Lampiran A. 5 Rubrik Observasi Aktivitas Mahasiswa	108
Lampiran A. 6 Lembar Uji Validasi	112
Lampiran A. 7 Lembar Kerja Mahasiswa	114
Lampiran A. 8 Kisi-Kisi Lembar Kerja Mahasiswa.....	124
Lampiran A. 9 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Mahasiswa	129
Lampiran A. 10 Soal Literasi Halal.....	132
Lampiran A. 11 Kisi-Kisi Soal Literasi Halal	136
Lampiran A. 12 Angket Literasi Halal	143
Lampiran A. 13 Kisi-Kisi Angket Literasi Halal.....	144
Lampiran A. 14 Lembar Penilaian Presentasi Lembar Kerja Mahasiswa.....	146
Lampiran A. 15 Rubrik Penilaian Presentasi Mahasiswa	147
Lampiran B. 1 Pengolahan Data Uji Soal	149
Lampiran B. 2 Data Kelompok Belajar Mahasiswa.....	149
Lampiran B. 3 Penilaian Lembar Observasi	150
Lampiran B. 4 Hasil Observasi Aktivitas Mahasiswa Secara Keseluruhan	150
Lampiran B. 5 Rekapitulasi Hasil Aktivitas Mahasiswa.....	151
Lampiran B. 6 Penilaian Lembar Kerja Mahasiswa.....	152
Lampiran B. 7 Rekapitulasi Hasil Penilaian Presentasi Mahasiswa	152
Lampiran B. 8 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i>	153
Lampiran B. 9 Rekapitulasi Hasil <i>Posttest</i>	154
Lampiran B. 10 Rekapitulasi Hasil Uji Signifikasi.....	155
Lampiran B. 11 Rekapitulasi Nilai <i>N-Gain</i> Literasi Halal	156
Lampiran C. 1 Hasil Uji Coba Soal Literasi Halal	158
Lampiran C. 2 Hasil Aktivitas Mahasiswa.....	159
Lampiran C. 3 Hasil Lembar Kerja Mahasiswa.....	164

Lampiran C. 4 Contoh Hasil <i>Pretest</i> Mahasiswa	175
Lampiran C. 5 Contoh Hasil <i>Posttest</i> Mahasiswa.....	182
Lampiran C. 6 Hasil Penilaian Presentasi LK Mahasiswa.....	189
Lampiran C. 7 Hasil Karakteristik Kombucha Daun Kersen.....	190
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	193
Lampiran D. 2 Lembar Hasil Uji Validasi.....	194

