

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

PERNYATAAN

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. LatarBelakang	1
B. RumusanMasalahPenelitian	4
C. TujuanPenelitian.....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian	5
E. Definisi Operasional.....	6
F. Kerangka Pemikiran.....	7
G. Hasil-hasil Penelitian yang Relevan.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri.....	11
B. Bioetanol.....	16
C. Titrasi Redoks Iodometri (Titrasi redoks tidak langsung)	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian	27
B. Sumber Data Penelitian.....	27
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
D. Prosedur Penelitian	28
E. Instrumen Penelitian	30
F. Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	32
G. Teknik Analisis Data Penelitian.....	33

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan.....	68

BAB V PENUTUP

A. Simpulan	79
B. Saran	80

DAFTAR PUSTAKA	81
-----------------------------	----

RIWAYAT HIDUP PENULIS

LAMPIRAN-LAMPIRAN


UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Teknik Pengumpulan Data.....	32
Tabel 3.2.	Kriteria Kelayakan Lembar Kerja.....	34
Tabel 4.1.	Matriks Pembelajaran	36
Tabel 4.2.	Tahap Penyusunan Struktur Lembar Kerja Berbasis Inkuiri	37
Tabel 4.3.	Tabel Penentuan Alat dan Bahan yang akan dimuat dalam Lembar kerja.....	39
Tabel 4.4.	Rubrik Penilaian Tahap Merumuskan Masalah	43
Tabel 4.5.	Rubrik Penilaian Tahapan Merumuskan Hipotesis.....	45
Tabel 4.6.	Rubrik Penilaian Tahapan Merancang Percobaan	49
Tabel 4.7.	Rubrik Penilaian Tahapan Mengumpulkan Data	52
Tabel 4.8.	Rubrik Penilaian Tahapan Menganalisis Data	54
Tabel 4.9.	Rubrik Penilaian Tahap Membuat Kesimpulan	56
Tabel 4.10.	Hasil Uji Kelayakan oleh tim validator.....	57
Tabel 4.11.	Persentase Kriteria Validasi	59
Tabel 4.12.	Rekapitulasi Nilai Jawaban Lembar Kerja hasil uji coba terbatas.	61
Tabel 4.13.	Rekapitulasi Nilai Jawaban Kerja Hasil Angket Kelayakan oleh Mahasiswa.....	63
Tabel 4.14.	Nilai pH berbagai sampel Produk Fermentasi	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Diagram Alir Kerangka Pemikiran	8
Gambar 2.1.	Reaksi oksidasi alkohol primer	17
Gambar 2.2.	Cuka apel sebagai produk fermentasi.....	19
Gambar 2.3.	Kefir sebagai produk fermentasi	19
Gambar 2.4.	Kefir whey.....	20
Gambar 2.5.	Kefir kolostrum	21
Gambar 2.6.	Tetes tebu molase	21
Gambar 3.1.	Bagan alir penelitian.....	29
Gambar 4.1.	Wacana dalam lembar kerja	40
Gambar 4.2.	Wacana dalam lembar kerja	41
Gambar 4.3.	Instruksi untuk merumuskan masalah	42
Gambar 4.4.	Instruksi untuk merumuskan hipotesis.....	44
Gambar 4.5.	<i>Template</i> standarisasi natrium tiosulfat untuk tahapan merancang percobaan	46
Gambar 4.6.	<i>Template</i> standarisasi natrium tiosulfat untuk tahapan merancang percobaan.....	47
Gambar 4.7.	Instruksi untuk merancang percobaan.....	48
Gambar 4.8.	Instruksi untuk merancang percobaan	48
Gambar 4.9.	Instruksi untuk mengumpulkan data	51
Gambar 4.10.	Instruksi untuk menganalisis data	53
Gambar 4.11.	Instruksi untuk membuat kesimpulan	55
Gambar 4.12.	Hasil pengenceran 10×.....	65

Gambar 4.13. Sampel setelah ditambahkan pereaksi.....	66
Gambar 4.14. Pemanasan sampel, penambahan KI, penambahan amilum, titik akhir titrasi.....	67
Gambar 4.15. Reaksi Oksidasi alkohol.....	75

