

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xii
TINJAUAN MATA KULIAH	xiii
BAB 1. Tebang, Muat dan Angkut (TMA) Tebu	1
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	1
1.1 Pengantar/Pendahuluan	1
1.2 Uraian Materi	2
1.2.1 Sifat Morfologi Tanaman Tebu	2
1.2.2 Karakter Morfologi Tanaman Tebu.....	9
1.2.3 Sifat Kimia Tanaman Tebu	18
1.2.4 Penentuan saat panen tebu.....	20
1.3 Rangkuman.....	23
1.4 Latihan Soal.....	23
1.5 Bahan Diskusi	23
1.6 Daftar Rujukan	23
BAB. 2 Proses Pengolahan Gula	27
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	27
2.1 Pengantar/Pendahuluan	27
2.2 Uraian Materi	27
2.2.1 Gula Kristal	27
2.2.2 Tahap Pengolahan Gula Kristal.....	31
2.3 Rangkuman.....	37
2.4 Latihan Soal.....	37
2.5 Bahan Diskusi	38
2.6 Daftar Rujukan	38
BAB 3. Gula Mentah (<i>Raw Sugar</i>)	39
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	39
3.1 Pengantar/Pendahuluan	39
3.2 Uraian Materi	39
3.2.1 Karakteristik Gula Mentah/ <i>Raw Sugar</i>	39
3.2.2 Pengaruh Kondisi Penyimpanan dan <i>Handling</i> Pada Kualitas <i>Raw Sugar</i>	43

3.2.3 Perubahan Kualitas <i>Raw Sugar</i> Selama Penyimpanan.....	48
3.3 Rangkuman.....	49
3.4 Latihan Soal.....	50
3.5 Bahan Diskusi	50
3.6 Daftar Rujukan	50
BAB 4. BROWN SUGAR (GULA MERAH)	51
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	51
4.1 Pengantar/Pendahuluan	51
4.2 Uraian Materi	51
4.2.1 Kandungan dan sifat brown sugar	51
4.2.2 Klasifikasi dan Spesifikasi Produk <i>Brown Sugar</i>	53
4.2.3 Produksi <i>Brown Sugar</i> dari Tebu	55
4.2.4 Pro dan Kontra <i>Brown Sugar</i>	56
4.3 Rangkuman.....	57
4.4 Latihan Soal.....	57
4.5 Bahan Diskusi	57
4.6 Daftar Rujukan	58
BAB 5. PENGOLAHAN GULA RAFINASI	59
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	59
5.1 Pengantar/Pendahuluan	59
5.2 Tahapan Pengolahan Gula Rafinasi.....	59
5.3 Rangkuman.....	71
5.4 Latihan Soal.....	71
5.5 Bahan Diskusi	71
5.6 Daftar Rujukan	71
BAB 6. PENGOLAHAN PERMEN.....	72
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	72
6.1 Pengantar/Pendahuluan	72
6.2 Uraian Materi	72
6.2.1 Permen keras (<i>Hard Candy</i>).....	72
6.2.2 Permen Jelly	81
6.3 Rangkuman.....	86
6.4 Latihan Soal.....	86
6.5 Bahan Diskusi	86
6.6 Bahan Rujukan	86
BAB 7. PENGOLAHAN SUKRALOSA	88
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	88
7.1 Pengantar /Pendahuluan	88
7.2 Uraian Materi	89

7.2.1 Penerapan Standar Penggunaan Pemanis Buatan (Sukralosa) Pada Produk Pangan	89
7.2.2 Proses Pengolahan Sukralosa	89
7.2.3 Efek Pemanasan Makanan yang Mengandung Sukralosa dapat Menghasilkan Senyawa Terklorinasi	90
7.2.4 Teknologi Formulasi Produk Sukralosa	93
7.2.5 Isu Keamanan Sukralosa	100
7.3 Rangkuman.....	100
7.4 Latihan Soal.....	100
7.5 Bahan Diskusi	100
7.6 Daftar Rujukan	101
BAB 8. PENGOLAHAN MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG)....	102
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	102
8.1 Pengantar / Pendahuluan	102
8.2 Uraian Materi	103
8.2.1 Pengolahan Monosodium Glutamate (MSG)	103
8.2.2 Pengolahan Monosodium Glutamat dari Tetes Tebu	105
8.2.3 Metode Analisis.....	107
8. 3 Rangkuman.....	108
8.4 Latihan Soal.....	108
8.5 Bahan Diskusi	108
8.6 Daftar Rujukan	108
BAB 9. PENGOLAHAN ETANOL	109
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	109
9.1 Pendahuluan	109
9.2 Uraian Materi	109
9.2.1 Pengolahan Etanol dari Ampas Tebu	109
9.2.2 Pengolahan Etanol dari Tetes Tebu.....	114
9.2.3 Cara Pembuatan Etanol	116
9.2.4 Pembuatan Bioetanol Berbahan Tebu	118
9.2.5 Pengaruh Konsentrasi Inokulum <i>Saccharomyces cerevisiae</i> terhadap Produksi Etanol dari Tetes Tebu	119
9.2.6 Pengaruh Konsentrasi Sumber Gula terhadap Produksi Etanol dari Tetes Tebu.....	120
9.3 Rangkuman.....	121
9.4 Latihan Soal.....	121
9.5 Bahan Diskusi	121
9.6 Bahan Rujukan	122
DAFTAR PUSTAKA	125
DAFTAR ISTILAH (Glosarium).....	132

INDEKS.....	133
BIOGRAFI PENULIS	134
RINGKASAN	137
ISI BUKU AJAR	137