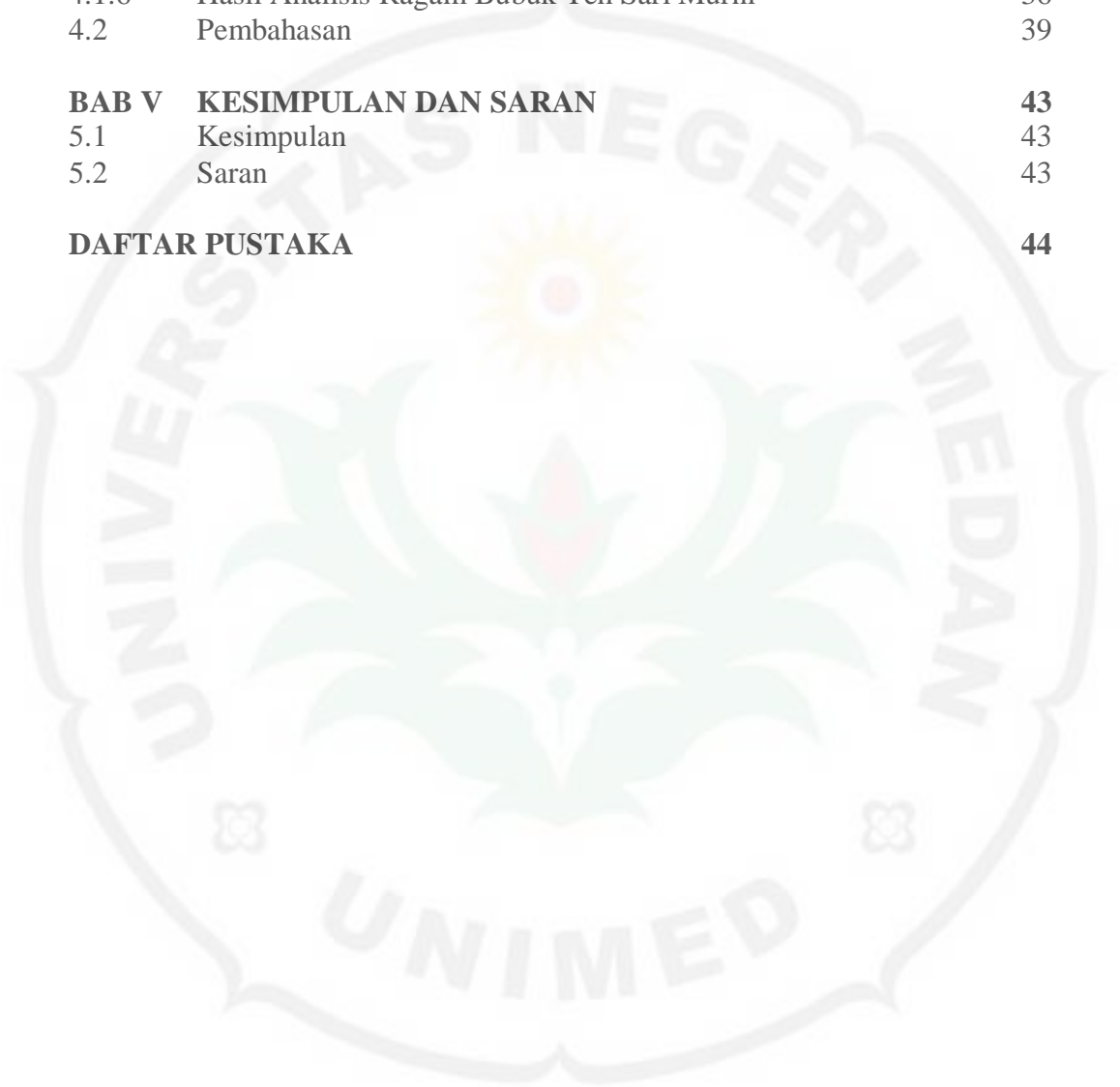


DAFTAR ISI

	Halaman
Lembaran	
Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Batasan masalah	4
1.4 Tujuan penelitian	5
1.5 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teh	6
2.1.1 Sejarah Teh	6
2.1.2 Perkembangan Teh di Indonesia	7
2.1.3 Taksonomi Teh	8
2.1.4 Komposisi Teh	9
2.1.5 Manfaat Teh	9
2.1.6 Bahaya Teh	10
2.1.7 Standar Mutu Teh	11
2.2. Kafein	11
2.1 Sejarah Kafein	11
2.2.2 Sifat Kimia Kafein	12
2.2.3 Sumber Kafein	13
2.2.4 Metabolisme Kafein	14
2.2.5 Farmakodinamik Kafein	15
2.2.6 Efek Jangka Pendek Kafein	15
2.2.7 Efek jangka Panjang Kafein	15
2.2.8 Farmakologi Kafein	16

2.2.9	Farmakokinetik Kafein	16
2.3.	Ekstraksi	17
2.4.	Spektrofotometri	17
2.4.1	Spektrofotometri UV-Vis	18
2.4.2	Instrumentasi Spektrofotometri Uv-Vis	19
2.4.3	Hukum Lamber-Beer	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Alat dan Bahan	21
3.2.1	Alat	21
3.2.2	Bahan	21
3.3	Metode Penelitian	21
3.3.1	Rancangan Percobaan	21
3.4	Prosedur Penelitian	25
3.4.1	Pembuatan Larutan	25
3.4.1.1	Larutan Standar Kafein 1000mg/L (ppm)	25
3.4.1.2	Larutan Standar Kafein 100mg/L (ppm)	26
3.4.1.3	Larutan Standar Kafein 10mg/L (ppm)	26
3.4.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan Kafein	26
3.4.3	Pembuatan Kurva Kalibrasi	26
3.5	Pemisahan Kafein Secara Ekstraksi dari Bubuk Teh	26
3.6	Bagan Penelitian	27
3.6.1	Ekstraksi Kafein Dari Kopi Bubuk	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Hasil Penelitian	28
4.1.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan Kafein	28
4.1.2	Pengukuran Absorbansi Larutan Standar Kafein	29
4.1.3	Hasil Ekstraksi Kafein Dari Bubuk Teh	30
4.1.4	Penentuan Kadar Kafein Dalam Bubuk Teh	31
4.1.5	Hasil Analisis Ragam Bubuk Teh Bendera	34

4.1.6	Hasil Analisis Ragam Bubuk Teh Sari Murni	36
4.2	Pembahasan	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44



THE
Character Building
UNIVERSITY