

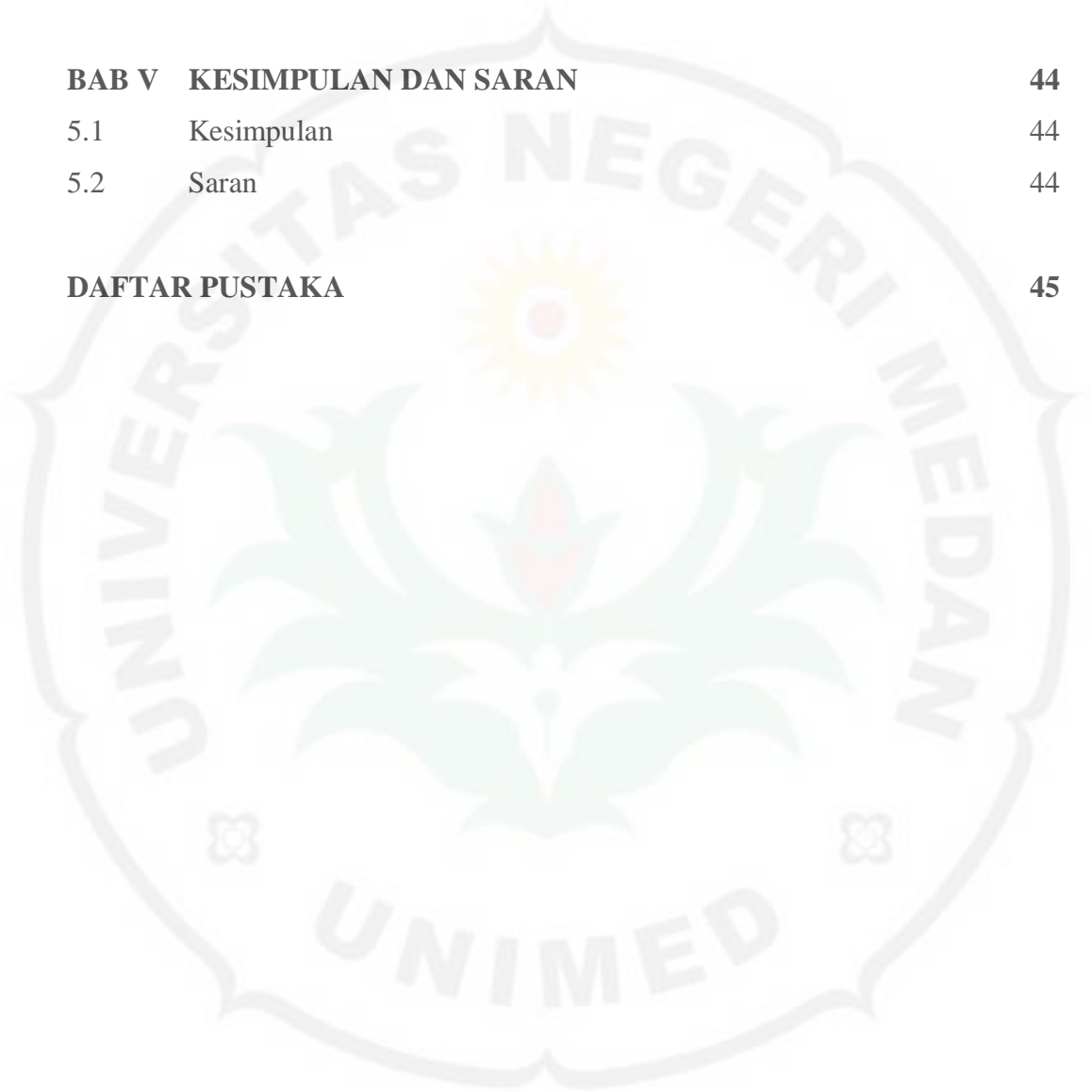
DAFTAR ISI

Halaman

Lembaran Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
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 Tanaman Kopi	6
2.2 Taksonomi dan Komposisi Kimia Kopi	7
2.3 Standar Mutu Kopi Bubuk	8
2.4 Kafein	9
2.4.1 Sifat Kimia dan Fisika Kafein	10
2.4.2 Dosis Rekomendasi Kafein	12
2.4.3 Absorpsi, Distribusi dan Metabolisme Kafein	12
2.4.4 Efek Farmakologi Kafein Bagi Kesehatan	13
2.4.5 Efek Konsumsi Kafein Terhadap Kesehatan	14
2.5 Ekstraksi	16
2.6 Spektrofotometri	16

2.6.1	Spektrofotometri UV - Visibel	17
2.6.2	Prinsip Dasar	18
2.6.3	Instrumentasi	18
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2	Alat dan Bahan	22
3.2.1	Alat	22
3.2.2	Bahan	22
3.3	Rancangan Percobaan	22
3.4	Prosedur Kerja	25
3.4.1	Pembuatan Larutan	25
3.4.1.1	Larutan Standar kafein 1000 ppm	25
3.4.1.2	Larutan Standar kafein 100 ppm	26
3.4.1.3	Larutan Standar kafein 10 ppm	26
3.4.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan Kafein	26
3.4.3	Pembuatan Kurva Kalibrasi	26
3.5	Ekstraksi Kafein dari Kopi Bubuk	26
3.6	Bagan Alir Ekstraksi Kafein dari Kopi Bubuk	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Hasil Penelitian	29
4.1.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	29
4.1.2	Pengukuran Absorbansi Larutan Standar Kafein	30
4.1.3	Penentuan Kadar Kafein dalam Kopi Bubuk	31
4.1.3.1	Kadar Kafein dalam Kopi Bubuk Sidikalang dan Kopi Bubuk Bali Dancer	31
4.1.3.2	Hasil Analisis Ragam Kopi Bubuk Sidikalang dan Kopi Bubuk Bali Dancer	36
4.2	Pembahasan	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45



THE
Character Building
UNIVERSITY