DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xiv
BAB I 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.3.1 Tujuan Umum 3
1.3.2 Tujuan Khusus 3
1.4 Manfaat 4
1.5 Kerangka konsep 4
BAB II 5
2.1 Teh 5
2.2 Daun Kelor 5
2.2.1 Kandungan Daun Kelor 7
2.2.2 Manfaat Daun Kelor 7
2.3 Tanaman Mangga 8
2.3.1 Kandungan Daun Mangga 9
2.3.2 Manfaat Daun Mangga 10
2.4 Aktivitas Antioksidan 10
2.5 Uji Organoleptik 11
2.6 Metode DPPH 12
2.7 Kadar Air 14

BAB III 15
3.1 Jenis Penelitian 15
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian 15
3.3 Alat dan Bahan Penelitian 15
3.3.1 Alat 15
3.3.2 Bahan 15
3.4 Variabel Penelitian 15
3.4.1 Variabel bebas 15
3.4.2 Variabel Terikat 16
3.5 Definisi Operasional 16
3.6 Prosedur Penelitian 16
3.6.1 Pembuatan Serbuk Daun Kelor 16
3.6.2 Pembuatan Serbuk Daun Mangga 17
3.6.3 Pembuatan Formulasi Bubuk Daun Kelor dan Daun Mangga 17
3.6.5 Formulasi Teh Celup Kombinasi Daun Kelor dan Daun Mangga 18
3.6.6 Pengukuran Kadar Air 18
3.6.7 Pembuatan Ekstrak 19
3.6.8 Pengukuran Kadar Aktivitas Antioksidan dengan metode DPPH 19
3.7 Uji Organoleptik 21
3.8 Pengolahan, Penyajian, Dan Analisis Data 23
BAB IV 24
4.1 Preparasi Sampel 24
4.2 Pembuatan Formulasi 24
4.3 Kadar Air 25
4.4 Rendemen Ekstrak 26
4.5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan 27
4.6 Uji Organoleptik 32
BAB V 35
5.1 Kesimpulan 35
5.2 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36

LAMPIRAN 43
Lampiran 1 Skema Pembuatan Serbuk Daun kelor 43
Lampiran 2 Skema Pembuatan Serbuk daun Mangga 44
Lampiran 3 Skema Kerja Pembuatan Formulasi Berdasarkan Suhu 44
Lampiran 4 Pengeringan dan Pengemasan 45
Lampiran 5 Skema Pengukuran Kadar Air 46
Lampiran 6 Skema UJi Antioksidan Dengan DPPH Secara Spektrofotometer UV-Vis 47
Lampiran 7 Skema Pembuatan Larutan Induk Vitamin C 47
Lampiran 8 Perhitungan Pengenceran Larutan Standart Vitamin C 47
Lampiran 9 Pembuatan Baku Induk Sampel 50
Lampiran 10 Perhitungan Pengenceran 50
Lampiran 11 Perhitungan % Inhibisi Pada K 1 53
Lampiran 12 Perhitungan % Inhibisi Pada K2 56
Lampiran 13 Perhitungan % Inhibisi Pada K3 59
Lampiran 14 Perhitungan % Inhibisi Daun Mangga 62
Lampiran 15 Perhitungan % Inhibisi Daun Kelor 64
Lampiran 16 Hasil Pengukuran kadar antioksidan 68
Lampiran 17 Grafik Persamaan dan Perhitungan IC50 69
Lampiran 18 Perhitungan $\boldsymbol{IC50}$ 74
Lampiran 19 Perolehan kadar air 75
Lampiran 18. Perhitungan Kadar Air pada teh kombinasi 75
Lampiran 20 Perolehan Rendemen Ekstrak Pada Teh Kombinasi 76
Lampiran 21 Perhitungan Rendemen Ekstrak Pada Teh Kombinasi 77
Lampiran 22 Dokumentasi 78