

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PERNYATAAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRAK	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRACT	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.i
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.1 Latar Belakang.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.2 Rumusan Masalah.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.3 Tujuan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1 Bunga Telang	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.1 Klasifikasi Bunga Telang.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.2 Morfologi Bunga Telang.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.3 Kandungan Metabolit Sekunder Bunga Telang..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.4 Efek Farmakologis Bunga Telang	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2 Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.1 Klasifikasi Serai.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.2 Morfologi Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.3 Kandungan Metabolit Sekunder Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2.4 Efek Farmakologis Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3 Ekstraksi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.1 Definisi Ekstraksi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.2 Metode Ekstraksi Cara Dingin	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

2.3.3 Metode Ekstraksi Cara Panas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4 <i>Freeze Dryer</i>	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.5 Minuman Herbal	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.6 Simplisia	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.7 Radikal Bebas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.8 Antioksidan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.9 Metode Pengujian Antioksidan ..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.10 Pengukuran Nilai IC50	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.11 Spektrofotometer UV-Visible....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.12 Kombinasi Antioksidan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.13 Hasil Penelitian Yang Relevan ..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.14 Hipotesis	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB III METODE PENELITIAN ...	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.2 Sampel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3 Alat dan Bahan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3.1 Alat	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.3.2 Bahan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.1 Tempat Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.4.2 Waktu Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5 Variabel Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.1 Variabel Bebas	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.2 Variabel Terikat	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.5.3 Definisi Operasional Variabel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6 Prosedur Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.1 Determinasi Tanaman	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.2 Preparasi Sampel	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.3 Pembuatan Ekstrak Bunga Telang dan Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.4 Skrining Fitokimia Bunga Telang dan Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.5 Preformulasi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

3.6.6 Uji Evaluasi Mutu Fisik Sediaan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.7 Uji Antioksidan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.6.8 Uji Hedonik	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.7 Analisis Data.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.8 Diagram Alir Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB IV PEMBAHASAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.1 Determinasi Tanaman	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.2 Hasil Pembuatan Ekstrak Bunga Telang dan Serai.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.3 Hasil Skrining Fitokimia	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.4 Hasil Uji Antioksidan Ekstrak Bunga Telang dan Serai	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.5 Hasil Formulasi Sediaan Minuman	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.6 Hasil Uji Antioksidan Formula Minuman	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.7 Hasil Analisis Efektivitas Kombinasi Minuman	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.8 Hasil Uji Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Minuman.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.8.1 Uji Organoleptik	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.8.2 Uji pH	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4.9 Hasil Uji Hedonik	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
5.1 Kesimpulan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
5.2 Saran	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR PUSTAKA.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LAMPIRAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kekuatan Antioksidan **Kesalahan!** **Bookmark** **tidak**
ditentukan.

Tabel 2.2 Deskripsi Efektifitas Kualitatif Berdasarkan Rentang CI..... **Kesalahan!**
Bookmark tidak ditentukan.

Tabel 2.3 Penelitian Relevan **Kesalahan!** **Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel **Kesalahan!** **Bookmark** **tidak**
ditentukan.

Tabel 3.2 Formulasi kombinasi minuman bunga telang dan serai **Kesalahan!**
Bookmark tidak ditentukan.

Tabel 4.1 Hasil Rendemen Infusa..... **Kesalahan!** **Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.2 Pengujian Skrining Fitokimia Ekstrak Bunga Telang dan Serai
..... **Kesalahan!** **Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Absorbansi Bunga Telang dan Serai dengan
DPPH...**Kesalahan!** **Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.4 Hasil pengukuran absorbansi vitamin c dengan DPPH **Kesalahan!**
Bookmark tidak ditentukan.

Tabel 4.5 Formulasi Minuman Bunga Telang dan Serai **Kesalahan!** **Bookmark**
tidak ditentukan.

Tabel 4.6 Aktivitas Antioksidan Sediaan Minuman Kombinasi dengan DPPH
..... **Kesalahan!** **Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.7 Hasil Nilai *Combination Index* (CI) **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.8 Hasil Uji Organoleptik Minuman **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 4.9 Hasil Uji pH..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bunga Telang **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 2.2 Tanaman Serai..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 2.3 Reaksi antara antioksidan dan molekul DPPH **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.1 Kurva Inhibisi Bunga Telang **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.2 Grafik Inhibisi Ekstrak Bunga Telang GraPhad **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.3 Kurva Inhibisi Ekstrak Serai **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.4 Grafik Inhibisi Ekstrak Serai GraPhad **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.5 Kurva Inhibisi Vitamin C **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.6 Kurva Inhibisi F1 Minuman **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.7 Kurva Inhibisi F2 Minuman	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.8 Kurva Inhibisi F3 Minuman	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.9 Kurva Inhibisi Kontrol Negatif Minuman	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.10 Uji pH Hari Ke-0 Suhu 10°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.11 Uji pH Hari Ke-7 Suhu 10°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.12 Uji pH Hari Ke-14 Suhu 10°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.13 Uji pH Hari ke-21 Suhu 10°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.14 Uji pH Hari ke-28 Suhu 10°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.15 Uji pH Hari ke-0 suhu 30°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.16 Uji pH Hari ke-7 Suhu 30°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.17 Uji pH Hari ke-14 Suhu 30°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.18 Uji pH Hari ke-21 Suhu 30°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.19 Uji pH Hari ke-28 Suhu 30°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.20 Uji Hedonik Minuman Paling Disukai	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.21 Uji Hedonik Minuman Suhu 10°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			
Gambar 4.22 Uji Hedonik Minuman Suhu 30°C	Kesalahan!	Bookmark	tidak
ditentukan.			

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Determinasi **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 2.** Surat Rekomendasi Penelitian **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 3.** Alat Yang Digunakan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 4.** Tanaman Yang Digunakan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 5.** Proses *Freeze Dryer* Ekstrak Bunga Telang dan Ekstrak Serai **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 6.** Perhitungan Rendemen Ekstrak **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 7.** Hasil Skrining Fitokimia **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 8.** Uji Antioksidan Metode DPPH..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 9.** Grafik Kombinasi Minuman Melalui *Compusyn* **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 10.** Uji Organoleptik **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 11.** Hasil Uji pH **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 12.** Persetujuan Kode Etik. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 13.** Uji Hedonik **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 14.** Hasil Analisa Formula Minuman One Way Anova GraphPad **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

