

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRAK.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
a. Kecombrang (<i>Nicolaia speciosa</i> H. 'Pink').....	3
b. Taksonomi.....	3
c. Deskripsi Morfologi.....	4
d. Manfaat Kecombrang.....	6
e. Kandungan Gizi.....	7
f. Anatomi Tumbuhan Family Zingiberaceae.....	7
g. Vitamin C.....	11
h. Antosianin.....	13



i. Keaslian Penelitian.....	17
B. Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan tempat penelitian.....	20
B. Bahan dan Alat.....	20
C. Cara Kerja.....	22
D. Analisis Data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil dan Pembahasan.....	27
1. Penampang Melintang Rimpang dan Pelelah Daun Kecombrang.....	27
1.1 Penampang Melintang Rimpang Kecombrang.....	27
1.2 Penampang Melintang Pelelah Daun Kecombrang.....	31
a. Kadar Antosianin.....	34
b. Kadar Vitamin C.....	37
Hasil dan Pembahasan Umum.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Tumbuhan kecombrang A. Tampak Keseluruhan, B. Tampak Pelepah, C. Tampak Akar, D. Tampak Daun, E. Tampak Kuncup Bunga, F. Tampak Bunga Mekar dan G. Tampak Buah.....	5
Gambar 2.	Penampang melintang A. Rimpang lengkuas (<i>Alpinia galanga</i>), B. Batang lengkuas, C. Kulit biji kunyit (<i>Curcuma longa</i>), D. Costae kecombrang (<i>Nicolaia speciosa</i> H. 'Pink'), E. Lamina kecombrang, F. Petal kecombrang dan G. Sepal kecombrang.....	10
Gambar 3.	Struktur molekular asam askorbat dan asam dehidroaskorbat.....	11
Gambar 4.	Jalur biosintesis Vit.C di akar pada tumbuhan.....	12
Gambar 5.	Struktur antosianin.....	14
Gambar 6.	Biosintesis antosianin pada akar.....	16
Gambar 7.	Penampang melintang rimpang kecombrang. A. Tampak keseluruhan, B. Tampak rambut akar, C. Tampak epidermis, D. Jaringan parenkim (preparat segar), E–F. Tampak berkas pengangkut.....	30
Gambar 8.	Penampang melintang pelepah daun kecombrang. A. Tampak keseluruhan, B. Tampak epidermis, C. Tampak jaringan parenkim (preparat segar) D–E. Berkas Pengangkut.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kandungan Gizi Tanaman kecombrang (<i>Nicolaia speciosa</i> H. 'Pink') Nilai Khasiat per 100 gr Bahan.....	7
Tabel 2.	Penelitian yang pernah dilakukan dengan tanaman kecombrang (<i>Nicolaia speciosa</i> H. 'Pink').....	18
Tabel 3.	Hasil analisis antosianin pada rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang dengan metode analisis spektrofotometri.....	34
Tabel 4.	Hasil analisis kadar Vitamin C rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang dengan metode iodimetri.....	37
Tabel 5.	Hasil analisis kadar Vitamin C rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang dengan metode titrasi 2,6-D.....	38
Tabel 6.	Hasil perbedaan anatomis rimpang dan pelepah daun kecombrang.....	42
Tabel 7.	Hasil analisis kadar antosianin dan Vitamin C pada rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil analisis kadar antosianin pada rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang.....	48
Lampiran 2.	Uji signifikansi kadar Vitamin C pada rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang.....	50
Lampiran 3.	Perhitungan Uji Signifikansi Kadar Antosianin pada rimpang, pelepah daun dan bunga kecombrang.....	54