

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
1.1. Tujuan umum .....	4
1.2. Tujuan khusus .....	4
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8
II.A.1. Stroke iskemia .....	8
II.A.2. Cedera iskemia reperfusi (I/R) serebral.....	11
II.A.3. <i>Tumor necrosis factor-<math>\alpha</math></i> (TNF- $\alpha$ ).....	13
II.A.4. <i>Bilateral common carotid artery occlusion</i> (BCCAO) .....	15
II.A.5. Hipokampus.....	18
II.A.6. Memori spasial .....	19
II.A.7. Kayu manis ( <i>C. verum</i> ).....	21
B. Kerangka Teori .....	24
C. Kerangka Konsep .....	25

D. Hipotesis.....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
A. Rancangan Penelitian .....	26
B. Waktu dan Tempat .....	26
C. Populasi dan Subjek .....	26
III.C.1. Populasi penelitian.....	26
III.C.2. Subjek penelitian .....	27
D. Variabel Penelitian.....	28
III.D.1. Variabel independen .....	28
III.D.2. Variabel dependen .....	28
III.D.3. Variabel terkendali.....	29
E. Definisi Operasional .....	29
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
III.F.1. Alat penelitian .....	30
III.E.2. Bahan penelitian .....	31
G. Jalan Penelitian.....	32
III.G.1. Koleksi, determinasi, dan ekstraksi <i>C. verum</i> .....	33
III.G.2. Identifikasi senyawa pada ekstrak <i>C. verum</i> .....	33
III.G.3. Persiapan hewan coba .....	33
III.G.4. Pembuatan model stroke iskemia global transien .....	34
III.G.5. Pemberian ekstrak <i>C. verum</i> .....	34
III.G.6. Penilaian fungsi memori spasial.....	35
III.G.7. Terminasi dan pengambilan jaringan .....	35
III.G.8. Ekstraksi RNA.....	36
III.G.9. Sintesis <i>complementary</i> DNA (cDNA) .....	37
III.G.10. <i>Reverse Transcriptase</i> -PCR (RT-PCR) .....	37
III.G.11. Elektroforesis.....	38
III.G.12. Analisis data .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Hasil Penelitian .....	40
IV.A.1. Fungsi memori spasial .....	40

IV.A.2. Ekspresi mRNA TNF- $\alpha$ .....	42
B. Pembahasan .....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan .....	51
B. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	59