

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
Keaslian Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
Kucing .....	7
Taksonomi kucing .....	7
Karakteristik fisik kucing .....	7
Karakteristik perilaku kucing .....	11
Darah.....	12
Protein Plasma .....	14
Albumin .....	15
Sintesis, degradasi, dan distribusi albumin.....	15
Fungsi albumin .....	17
Hipoalbuminemia .....	18
Etiologi hipoalbuminemia .....	19
Kondisi yang menunjukkan hipoalbuminemia .....	19
<i>Human Serum Albumin (HSA)</i> .....	20

Aplikasi <i>human serum albumin</i> (HSA) .....	22
Landasan Teori.....	24
Hipotesis .....	25
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>27</b>
Materi.....	27
Bahan .....	27
Alat .....	28
Variabel penelitian.....	28
Parameter penelitian .....	28
Metode .....	29
Waktu dan tempat penelitian .....	29
Perlakuan hewan coba .....	29
Aplikasi infus NaCl 0,9% pada kucing hipoalbuminemia..	30
Pengenceran infus <i>human serum albumin</i> (HSA).....	29
Aplikasi infus HSA pada kucing hipoalbuminemia.....	29
Penentuan laju tetes infus pada aplikasi infus NaCl 0,9% dan HSA .....	32
Pemeriksaan hematologi rutin sampel darah .....	32
Pemeriksaan albumin dan total protein plasma .....	33
Pemeriksaan fisik.....	34
Pengamatan reaksi transfusi yang dihasilkan .....	34
Pengumpulan data.....	35
Analisis data .....	35
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
Kadar Albumin dan Total Protein Plasma Kucing Sehat .....	38
Kadar Albumin dan Total Protein Plasma Kucing Hipoalbuminemia Setelah Pemberian Infus Natrium Clorida 0,9% .....	38
Kadar Albumin dan Total Protein Plasma Kucing Hipoalbuminemia Setelah Pemberian Infus Human Serum Albumin (HSA) .....	44
Reaksi Transfusi Infus Human Serum Albumin (HSA).....	50
Reaksi transfusi yang dihasilkan selama pemberian infus human serum albumin (HSA) .....	51
Reaksi transfusi yang dihasilkan setelah pemberian infus human serum albumin (HSA) .....	53
Tingkat Kesembuhan Reaksi Transfusi dan Lama Perbaikan Kondisi Kucing Hipoalbuminemia Setelah Pemberian Infus Human Serum Albumin (HSA) .....	55
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
Kesimpulan.....	59
Saran .....	59

VI. RINGKASAN .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN .....	76

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Komponen Darah .....	13
Gambar 2. Human Albumin 20% Behring.....	23
Gambar 3. Skema Alur Penelitian.....	37
Gambar 4. Grafik Kadar Albumin Plasma Sebelum dan Sesudah Pemberian Infus NaCl 0,9% pada Kucing Hipoalbuminemia.....	40
Gambar 5. Grafik Kadar TPP Sebelum dan Sesudah Pemberian Infus NaCl 0,9% pada Kucing Hipoalbuminemia.....	40
Gambar 6. Skema Distribusi Cairan dalam Ruang Intravaskular, Ekstravaskular, dan Intraselular .....	42
Gambar 7. Grafik Kadar Albumin Plasma Sebelum dan Sesudah Pemberian Infus HSA pada Kucing Hipoalbuminemia .....	45
Gambar 8. Elektroforesetogram Protein Serum Normal.....	48
Gambar 9. Grafik Kadar Total Protein Plasma Sebelum dan Sesudah Pemberian Infus HSA pada Kucing Hipoalbuminemia .....	49
Gambar 10. Reaksi Transfusi Tertunda pada Kucing Hipoalbuminemia pada Hari ke-13 Setelah Infus HSA.....	55

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian Sebelumnya.....	5
Tabel 2. Nilai Fisiologis Normal Kucing.....	10
Tabel 3. Data Kadar Albumin dan Total Protein Plasma Kucing Sehat ....	38
Tabel 4. Data Kadar Albumin dan Total Protein Plasma Kucing Hipoalbuminemia Sebelum dan Sesudah Infus NaCl 0,9% .....	39
Tabel 5. Data Kadar Albumin dan Total Protein Plasma Kucing Hipoalbuminemia sebelum dan sesudah infus HSA .....	44
Tabel 6. Tabel Reaksi Transfusi Segera pada 7 Ekor Kucing Hipoalbuminemia Selama Pemberian Infus HSA.....	52
Tabel 7. Tabel Reaksi Transfusi Tertunda pada 7 Ekor Kucing Hipoalbuminemia Setelah Pemberian Infus HSA .....	53
Tabel 8. Tabel Tingkat Kesembuhan dan Lama Perbaikan Kondisi pada 7 Ekor Kucing Hipoalbuminemia yang Menerima Infus Human Serum Albumin .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Lampiran Keterangan Kelaikan Etik .....	76
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas dan <i>Paired T-Test</i> Data Kadar Total Protein Plasma pada Pasien Kucing Hipoalbuminemia yang Diinfus NaCl 0,9% .....	77
Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas dan <i>Paired T-Test</i> Data Kadar Albumin Plasma pada Pasien Kucing Hipoalbuminemia yang Diinfus NaCl 0,9% .....	79
Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas dan <i>Paired T-Test</i> Data Kadar Albumin Plasma pada Pasien Kucing Hipoalbuminemia yang Diinfus HSA.....	81
Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas dan <i>Paired T-Test</i> Data Kadar Total Protein Plasma pada Pasien Kucing Hipoalbuminemia yang Diinfus HSA.....	83
Lampiran 6. Rekap Data Hasil Darah Hewan Kontrol Kucing Sehat.....	85
Lampiran 7. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H1.....	86
Lampiran 8. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H2.....	88
Lampiran 9. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H3.....	90
Lampiran 10. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H4.....	93
Lampiran 11. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H5 .....	95
Lampiran 12. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H6 .....	97
Lampiran 13. Data Hasil Aplikasi HSA dan Pengamatan pada Pasien Kucing H7 .....	99