

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat penelitian .....	8
E. Kerangka pemikiran .....	9
F. Hipotesis .....	13
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>14</b>
A. Sistem Reproduksi Pria	
1. Anatomi dan Fisiologi Organ Reproduksi Pria.....	14
a. Testis pada Manusia.....	14
b. Epididimis pada Manusia.....	18
c. Vas Deferens pada Manusia.....	19
d. Kelenjar-kelenjar aksesorius.....	20
2. Histologi Sistem Reproduksi Pria.....	21
a. Tubulus Seminiferus.....	21
b. Sel-sel Germinal.....	22
c. Sel Sertoli.....	23
d. Sel Leydig.....	24
3. Spermatogenesis.....	26
B. Monosodium Glutamat. ....	31
1. Kimia Monosodium Glutamat. ....	31
2. Metabolisme Monosodium Glutamat.....	34
3. Efek Biologis Monosodium Glutamat. ....	38
4. Efek MSG Terhadap Sistem Reproduksi. ....	39
C. Radikal Bebas .....	41

D. Vitamin C .....	44
1. Gambaran Umum Vitamin C .....	44
2. Sumber-sumber Vitamin C .....	45
3. Biokimia Vitamin C .....	46
4. Hubungan Vitamin C Terhadap Fertilitas .....	48
E. Antioksidan .....	50
1. Pengertian Antioksidan .....	50
2. Golongan-golongan Antioksidan .....	51
3. Sumber Antioksidan .....	53
4. Cara Kerja Antioksidan .....	55
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>56</b>
A. Desain Penelitian .....	56
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	56
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	56
D. Alat dan Bahan Penelitian .....	58
E. Prosedur Penelitian .....	59
1. Pemeliharaan Hewan Uji .....	59
2. Persiapan Hewan Uji .....	59
3. Penyediaan Vitamin C dan MSG .....	60
4. Pemberian Perlakuan .....	66
F. Proses Pembedahan dan Pengambilan serta Pengamatan Histologi .....	67
1. Proses Pembedahan .....	67
2. Pengambilan dan Penimbangan Testis .....	67
3. Pembuatan Preparat Histologi .....	67
4. Pemeriksaan Histologi .....	70
G. Perhitungan Jumlah Sel Leydig dan Sel Sertoli .....	70
H. Perhitungan Diameter Tubulus Seminiferus .....	70
I. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	71
J. Rancangan Percobaan dan Analisis Data .....	73
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>76</b>
A. Hasil Penelitian .....	76
1. Berat Testis .....	76
2. Jumlah Sel Leydig .....	80
3. Diameter Tubulus Seminiferus .....	84
B. Pembahasan .....	87
1. Berat Testis .....	91
2. Jumlah Sel Leydig .....	93
3. Diameter Tubulus Seminiferus .....	95

<b>V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>95</b>
<b>VI. DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>