

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Riwayat Hidup | ii |
| Abstrak | iii |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar isi | vi |
| Daftar Gambar | vii |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Lampiran | ix |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Rumusan masalah | 3 |
| 1.5. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 4 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Monosodium Glutamat (MSG) | 5 |
| 2.1.1. Efek MSG Terhadap Testis` | 6 |
| 2.2. Tinjauan Hewan Percobaan | 7 |
| 2.2.1. Klasifikasi Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) | 7 |
| 2.2.2. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) | 8 |
| 2.3. Sistem Reproduksi Tikus Putih Jantan | 8 |
| 2.4. Histologi Tubulus Seminiferus | 11 |
| 2.5. Sel Leydig | 12 |
| 2.6. Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) | 13 |
| 2.6.1. Pengaruh Tomat terhadap Testis | 14 |
| 2.6.2. Kandungan Glutamat Dalam Tomat | 16 |
| | |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 17 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 17 |
| 3.2. Populasi dan Sampel Penelitian | 17 |
| 3.3. Alat dan Bahan | 18 |
| 3.4. Prosedur Kerja | 20 |
| 3.4.1. Penyiapan Kandang | 20 |
| 3.4.2. Pengadaan Tikus Putih | 21 |
| 3.4.3. Aklimatisasi Tikus | 21 |
| 3.4.4. Perlakuan dengan MSG | 21 |
| 3.4.5. Cara Pembedahan Tikus | 22 |
| 3.4.6. Pembuatan Puree Tomat | 22 |
| 3.4.7. Pemberian Perlakuan Puree Tomat | 22 |
| 3.4.8. Pembuatan Preparat Histologi Testis dengan Motode Parafin | 22 |
| 3.5. Variabel Penelitian | 24 |

| | | |
|------------------------------|---|----|
| 3.6. | Parameter Penelitian | 24 |
| 3.7. | Rancangan Percobaan | 25 |
| 3.8. | Analisis Data | 26 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | | 29 |
| 4.1. | Hasil Penelitian | 29 |
| 4.1.1. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Berat Testis Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 29 |
| 4.1.2. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Volume Testis Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 30 |
| 4.1.3. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Diameter Tubulus Seminiferus Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 32 |
| 4.1.4. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Jumlah Sel Leydig Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 34 |
| 4.2. | Pembahasan | 36 |
| 4.2.1. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Berat Testis Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 36 |
| 4.2.2. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Volume Testis Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 38 |
| 4.2.3. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Diameter Tubulus Seminiferus Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 38 |
| 4.2.4. | Pengaruh Pemberian Puree Tomat (<i>Solanum esculentum Mill</i>) Terhadap Jumlah Sel Leydig Tikus Putih Galur Wistar yang Telah Diinduksi MSG | 39 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | | 40 |
| 5.1. | Kesimpulan | 40 |
| 5.2. | Saran | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 41 |