

## DAFTAR ISI

## Halaman

|   |      |
|---|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....  | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....   | ii   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....  | iii  |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | iv   |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | v    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | vi   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | x    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | xi   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....  | xii  |
| <b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN</b> .....                                     | xiii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....   | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah .....   | 4    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....   | 4    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....  | 5    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....  | 6    |
| 2.1 Hewan Coba Tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Model Hipertiroidisme ..... | 6    |
| 2.2 Patomekanisme Hipertiroidisme .....                                       | 8    |
| 2.3 Pengaruh Hipertiroidisme Pada Ginjal .....                                | 10   |
| 2.4 Ekspresi TR- $\alpha$ 1, Hipertiroidisme dan Fungsi Ginjal .....          | 13   |
| <b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b> .....                 | 16   |
| 3.1 Kerangka Konseptual .....   | 16   |
| 3.2 Hipotesis Penelitian .....  | 19   |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....   | 20   |
| 4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....   | 20   |
| 4.2 Alat dan Bahan .....  | 20   |
| 4.2.1 Alat .....  | 20   |
| 4.2.2 Bahan .....   | 20   |
| 4.3 Variabel Penelitian .....   | 21   |
| 4.4 Prosedur Penelitian .....   | 21   |
| 4.4.1 Rancangan Penelitian dan Persiapan Hewan Coba .....                     | 21   |
| 4.4.2 Penentuan Dosis dan Preparasi .....                                     | 23   |
| 4.4.3 Induksi NaI pada tikus .....  | 23   |
| 4.4.4 Pengambilan Organ Ginjal Tikus .....                                    | 23   |
| 4.4.5 Pembuatan Preparat Histopatologi .....                                  | 23   |
| 4.4.6 Pembuatan Preparat Imunohistokimia .....                                | 25   |
| 4.4.7 Pengamatan TR- $\alpha$ 1 dan Gambaran Histopatologi Organ Ginjal ..... | 26   |
| 4.4.8 Analisa Data .....  | 26   |

|  |    |
|--|----|
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....  | 27 |
| 5.1 Ekspresi Thyroid Hormon Reseptor Alfa 1 (TR- $\alpha$ 1) pada Tikus Model Hipertiroidisme dengan induksi NaI ..... | 27 |
| 5.2 Gambaran Histopatologi Ginjal pada Tikus Model Hipertiroidisme dengan induksi NaI .....                            | 32 |
| <b>BAB VI PENUTUP</b> .....  | 39 |
| 6.1 Kesimpulan .....   | 39 |
| 6.2 Saran .....  | 39 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | 40 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....  | 44 |

