



## DAFTAR ISI

|                                                                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMBUL .....                                                                                           | i    |
| HALAMAN JUDUL .....                                                                                            | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                                                       | iii  |
| PERNYATAAN.....                                                                                                | iv   |
| PRAKATA .....                                                                                                  | v    |
| DAFTAR ISI .....                                                                                               | vii  |
| DAFTAR TABEL .....                                                                                             | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                                            | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                                                          | x    |
| INTISARI.....                                                                                                  | xi   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                                                                          | xii  |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                                                                                       | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                                                                        | 1    |
| B. Perumusan Masalah .....                                                                                     | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                                                                                     | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                                                                                    | 4    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....                                                                   | 5    |
| A. TINJAUAN PUSTAKA .....                                                                                      | 5    |
| 1. Hipotiroid dan Hormon Tiroid .....                                                                          | 5    |
| 2. Kretin Sporadik / Hipotiroid Kongenital .....                                                               | 8    |
| 3. Gen Tiroglobulin (TG) .....                                                                                 | 9    |
| 4. Mutasi Gen Tiroglobulin (TG) terkait<br>Hipotiroid Kongenital.....                                          | 10   |
| B. HIPOTESIS .....                                                                                             | 15   |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....                                                                               | 16   |
| A. Subyek Penelitian .....                                                                                     | 16   |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian.....                                                                            | 16   |
| C. Alat dan Bahan .....                                                                                        | 16   |
| D. Cara Kerja .....                                                                                            | 18   |
| E. Analisis Data .....                                                                                         | 22   |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                                                              | 23   |
| A. Fenotip Subyek Penelitian .....                                                                             | 23   |
| B. Isolasi DNA Genom .....                                                                                     | 29   |
| C. Amplifikasi Ekson 7, 8, dan 22 Gen Tiroglobulin (TG) dengan<br><i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) ..... | 31   |
| D. Sekuensing Ekson 7, 8, dan 22 Gen Tiroglobulin .....                                                        | 34   |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                                                                               | 44   |
| A. KESIMPULAN .....                                                                                            | 44   |
| B. SARAN .....                                                                                                 | 44   |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                           | 45   |
| LAMPIRAN.....                                                                                                  | 51   |