

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL SAMPUL..... | i |
| SAMPUL DALAM | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN..... | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan..... | 2 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS..... | 4 |
| A. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Biosintesis Melanin | 4 |
| 2. Albinisme..... | 7 |
| 3. Gen <i>TYRP1</i> | 12 |
| 4. Kasus OCA3 dan Mutasi Gen <i>TYRP1</i> | 14 |
| 5. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) | 19 |
| 6. Metode Pengurutan DNA (<i>DNA Sequencing Method</i>) | 20 |
| B. Hipotesis..... | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 22 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 22 |
| B. Bahan dan Alat | 22 |
| 1. Bahan | 22 |
| 2. Alat | 22 |
| C. Cara Kerja | 23 |
| 1. Alur Penelitian | 23 |
| 2. Prosedur Kerja | 23 |
| D. Analisis Hasil | 26 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| A. Analisis <i>Pedigree</i> | 27 |
| B. Amplifikasi DNA | 28 |
| C. Pengurutan dan Penyejajaran DNA..... | 29 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | 32 |
| A. Simpulan..... | 32 |
| B. Saran..... | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA | 33 |
| LAMPIRAN..... | 36 |