

**DAFTAR ISI**

|   |      |
|---|------|
| SAMPUL DEPAN .....  | i    |
| HALAMAN JUDUL.....  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                       | iv   |
| PRAKATA.....  | v    |
| DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....                                      | vii  |
| DAFTAR ISI.....   | viii |
| DAFTAR TABEL.....   | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xii  |
| INTISARI.....   | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | xiv  |
| I. PENDAHULUAN .....  | 15   |
| A.Latar Belakang .....  | 15   |
| B.Permasalahan.....   | 16   |
| C.Tujuan Penelitian .....   | 16   |
| D.Manfaat Penelitian .....  | 16   |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....                              | 17   |
| A.Tinjauan Pustaka .....  | 17   |
| 1. Gen.....   | 17   |
| 2. Gen <i>MC1R</i> .....  | 20   |
| 3. PCR ( <i>Polymerase Chain Reaction</i> ) .....                     | 24   |
| 4. Desain Primer .....  | 26   |
| B.Hipotesis.....  | 28   |
| III. METODE PENELITIAN.....   | 29   |
| A.Waktu dan Tempat Penelitian.....                                    | 29   |
| B.Alat dan Bahan Penelitian.....                                      | 29   |
| C.Cara Kerja .....  | 29   |
| 1. Pencarian Sekuens dan Pemetaan SNP Gen <i>MC1R</i> .....           | 29   |
| 2. Desain Primer Gen MC1R menggunakan Program Primer3Plus .....       | 30   |
| 3. Validasi <i>Secondary Structure</i> dengan Program NetPrimer ..... | 31   |



**DESAIN PRIMER UNTUK ANALISIS SEKUEN GEN MC1R, RESEPTOR GEN PENENTU PIGMENTASI**

**RAMBUT DAN KULIT**

**ASTRI PUSPITA PERTIWI SETYADI, Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.**

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 4. Pengujian Primer.....              | 33 |
| 5. Analisis & Interpretasi Data ..... | 35 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....         | 36 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN.....          | 51 |
| a. Kesimpulan .....                   | 51 |
| b. Saran.....                         | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                  | 52 |
| LAMPIRAN.....                         | 57 |