



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| Judul .....   | i    |
| Halaman pengesahan .....  | ii   |
| Halaman pernyataan .....  | iii  |
| Prakata .....   | iv   |
| Daftar isi .....  | vi   |
| Daftar tabel .....  | viii |
| Daftar gambar .....   | ix   |
| Daftar lampiran .....   | x    |
| Daftar singkatan .....  | xi   |
| Intisari .....  | xii  |
| Abstract .....  | xiii |
| BAB I Pendahuluan   |      |
| A. Latar belakang .....   | 1    |
| B. Pertanyaan Penelitian .....                                  | 5    |
| C. Tujuan penelitian .....                                      | 5    |
| D. Manfaat penelitian .....                                     | 6    |
| E. Keaslian penelitian .....                                    | 6    |
| BAB II Tinjauan Pustaka   |      |
| A. Tinjauan pustaka .....                                       | 8    |
| 1. Dermatitis atopik .....                                      | 8    |
| 2. Patofisiologi dermatitis atopik .....                        | 11   |
| 3. Sawar kulit .....  | 14   |
| 4. Struktur dan peran filaggrin pada<br>dermatitis atopik ..... | 17   |
| 5. Mutasi filaggrin tipe Asia .....                             | 21   |
| 6. Persebaran genetik populasi Asia .....                       | 22   |
| 7. Metode pendekatan studi genetik .....                        | 23   |
| B. Landasan teori .....   | 25   |
| C. Kerangka teori .....   | 26   |
| D. Kerangka konsep .....  | 27   |
| E. Hipotesis .....  | 27   |
| BAB III Metode Penelitian                                       |      |
| A. Rancangan penelitian .....                                   | 28   |
| B. Tempat dan waktu penelitian .....                            | 28   |
| C. Populasi dan sampel .....                                    | 28   |
| D. Identifikasi variabel .....                                  | 31   |
| E. Bahan dan alat penelitian .....                              | 31   |
| F. Cara pengumpulan data .....                                  | 33   |
| G. Analisis statistik .....                                     | 37   |
| H. Kelayakan etik .....   | 37   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                     |      |
| A. Hasil .....  | 39   |
| B. Pembahasan .....   | 41   |



|                            |    |
|----------------------------|----|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN |    |
| A. Kesimpulan .....        | 49 |
| B. Saran .....             | 49 |
| Daftar Pustaka .....       | 50 |
| Lampiran                   |    |



## DAFTAR TABEL

|         |   |    |
|---------|---|----|
| Tabel 1 | Publikasi penelitian dengan kata kunci gena filaggrin dan dermatitis atopik | 7  |
| Tabel 2 | Kriteria Hanifin-Rajka  | 10 |
| Tabel 3 | Rerata umur dan jenis kelamin subyek penelitian                             | 39 |
| Tabel 4 | Hasil skrining  | 40 |



## DAFTAR GAMBAR

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Gambar 1 | <i>Epitelium stratificatum cornificatum</i> | 15 |
| Gambar 2 | Struktur filaggrin                          | 18 |
| Gambar 3 | Kerangka teori                              | 26 |
| Gambar 4 | Kerangka konsep                             | 27 |
| Gambar 5 | Prosedur penelitian                         | 33 |



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil *sequencing* untuk mutasi gena filaggrin 3321delA
- Lampiran 2 Hasil *sequencing* untuk mutasi gena filaggrin S2554X
- Lampiran 3 Pernyataan keanggotaan penelitian
- Lampiran 4 Lembar persetujuan keikutsertaan penelitian
- Lampiran 5 Lembar kelayakan etik



## DAFTAR SINGKATAN

|               |  |
|---------------|--|
| NMF           | <i>Natural Moisturizing Factor</i>                                 |
| IL            | <i>Interleukin</i>   |
| LEKTI         | <i>Lymphoepithelial Kazal-type 5 Serine<br/>Inhibitor Protease</i> |
| Th1           | <i>T helper 1</i>  |
| Th2           | <i>T helper 2</i>  |
| TNF- $\alpha$ | <i>Tumor Necrotizing Factor-<math>\alpha</math></i>                |