

## INTISARI

### **Hubungan Mutasi Gena Filaggrin Tipe Asia dengan Dermatitis Atopik**

Putri Ayudhia\*, Niken Trisnowati\*\*, Arief Budiyanto\*\*

\*Mahasiswa FK UGM

\*\*Bagian Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK UGM Yogyakarta

#### **Latar Belakang**

Filaggrin merupakan salah satu protein yang berfungsi untuk menjaga integritas sawar kulit. Mutasi gena filaggrin ditemukan secara konsisten pada penderita dermatitis atopik (DA). Mutasi gena filaggrin 3321delA dan S2554X ditemukan pada populasi ras Asia. Banyak mutasi gena filaggrin tipe Asia sudah pernah diidentifikasi pada beberapa negara, tetapi di Indonesia khususnya suku Jawa belum pernah diteliti.

#### **Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan mutasi filaggrin (tipe Asia) dengan dermatitis atopik pada suku Jawa di Yogyakarta.

#### **Metoda**

Subyek dermatitis atopik (n = 80) dan subyek kontrol (n = 80) diambil secara berurutan di Poliklinik Kulit dan Kelamin serta Poliklinik Kesehatan Anak di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Kriteria inklusi untuk subyek kasus yaitu pasien yang berasal dari suku Jawa dan memenuhi kriteria Hannifin-Rajka. Penelitian dilakukan dengan rancangan kasus kontrol. Masing-masing kelompok subyek diskriminasi mutasi filaggrin tipe Asia (3321delA dan S2554X) dengan menggunakan metoda *DNA sequencing*.

#### **Hasil**

Mutasi filaggrin tipe Asia (3321delA dan S2554X) tidak ditemukan baik pada subyek DA maupun subyek kontrol pada pasien suku Jawa RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

#### **Kesimpulan**

Hubungan antara mutasi filaggrin tipe Asia dengan dermatitis atopik tidak dapat dianalisis karena mutasi filaggrin 3321delA dan S2554X tidak ditemukan pada suku Jawa.

**Kata Kunci:** Mutasi, gena filaggrin, dermatitis atopik, tipe Asia, suku Jawa.

## ABSTRACT

### **Association of Asian Type Filaggrin Mutation with Atopic Dermatitis in Javanese Population**

Putri Ayudhia\*, Niken Trisnowati\*\*, Arief Budiyo\*\*

\*Mahasiswa FK UGM

\*\*Bagian Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin FK UGM Yogyakarta

#### **Background**

Filaggrin (FLG) is a protein involved in maintaining skin barrier function. Lately, filaggrin mutation was found consistently in atopic dermatitis patients. Filaggrin mutation 3321delA and S2554X were found in Asian population and known as Asian type. Research for FLG mutation has been done in many countries, however it has not been done in Indonesia especially Javanese population.

#### **Objectives**

The research aimed to identify association between filaggrin mutation (Asian type) with atopic dermatitis in Javanese population in Yogyakarta.

#### **Methods**

This case control research involved 80 atopic dermatitis and 80 controls. Patients with atopic dermatitis (n = 80) and controls (n = 80) were collected consecutively in dermatology outpatient clinic and pediatric department Sardjito Hospital Yogyakarta, respectively according to inclusion criteria. Javanese patients with positive Hanifin-Rajka criteria were included in the research. Asian type filaggrin mutation were screened using DNA sequencing.

#### **Results**

Asian type filaggrin mutation (3321delA and S2554X) Mutasi filaggrin tipe Asia (3321delA dan S2554X) were not found in Javanese patients at Sardjito Hospital Yogyakarta.

#### **Conclusions**

The association between Asian type filaggrin mutation (3321delA and S2554X) can not be analysed because no mutations were found in atopic dermatitis and controls subject.

**Keywords:** Mutation, filaggrin gene, atopic dermatitis, Asian type, Javanese.