

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                      | iv   |
| KATA PENGANTAR .....   | v    |
| DAFTAR ISI.....  | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....  | viii |
| DAFTAR TABEL.....  | ix   |
| SARI.....  | x    |
| <i>ABSTRACT</i> .....  | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN .....  | 1    |
| I.1. Latar Belakang .....  | 1    |
| I.2. Rumusan Masalah .....   | 2    |
| I.3. Maksud dan Tujuan.....  | 2    |
| I.4. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian .....                      | 2    |
| I.5. Lokasi Pengambilan Sampel dan Kesampaian Daerah.....            | 3    |
| I.6. Peneliti Terdahulu .....  | 4    |
| I.7. Keterbaruan dan Keaslian Penelitian .....                       | 6    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....   | 7    |
| II.1. Fisiografi Daerah Penelitian.....                              | 7    |
| II.2. Stratigrafi Daerah Penelitian .....                            | 7    |
| II.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....                       | 8    |
| BAB III DASAR TEORI .....  | 9    |
| III.1. Geologi Mineral Lempung.....                                  | 9    |
| III.1.1. Pengertian Mineral Lempung.....                             | 9    |
| III.1.2. Struktur dan Komposisi Mineral Lempung .....                | 9    |
| III.1.3. Kelompok Mineral Lempung.....                               | 10   |
| III.2. Mineral Lempung dalam Dunia Kesehatan.....                    | 14   |
| III.2.1. Lempung Ampo .....  | 14   |
| III.2.2. Geofagi.....  | 15   |
| III.2.3. Unsur-Unsur Mineral yang Diperlukan Manusia.....            | 17   |
| III.2.4. Batas Konsumsi Unsur-Unsur Mineral bagi Tubuh Manusia ..... | 18   |
| III.2.5. Cemarkan Mikroba dalam Pangan .....                         | 19   |
| BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....                      | 20   |

|  |                                      |     |
|--|--------------------------------------|-----|
| IV.1.  | Hipotesis.....                       | 20  |
| IV.2.  | Metode dan Tahapan Penelitian .....  | 20  |
| BAB V PENYAJIAN DATA DAN PEMBAHASAN .....                                    |                                      | 31  |
| V.1.   | Data Lapangan .....                  | 31  |
| V.2.   | Hasil Analisis Laboratorium .....    | 36  |
| V.2.1.   | Plastisitas.....                     | 36  |
| V.2.2.   | Granulometri .....                   | 38  |
| V.2.3.   | Petrografi.....                      | 39  |
| V.2.4.   | <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....  | 40  |
| V.2.5.   | <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF)..... | 41  |
| V.2.6.   | Mikrobiologi .....                   | 44  |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....  |                                      | 46  |
| VI.1.  | Kesimpulan .....                     | 46  |
| VI.2.  | Saran.....                           | 47  |
| DAFTAR PUSTAKA .....   |                                      | 48  |
| LAMPIRAN 1 UJI PLASTISITAS ( <i>ATTERBERG LIMIT</i> ) .....                  |                                      | 51  |
| LAMPIRAN 2 ANALISIS DISTRIBUSI UKURAN BUTIR<br>( <i>GRANULOMETRI</i> ) ..... |                                      | 78  |
| LAMPIRAN 3 PENGAMATAN PETROGRAFI .....                                       |                                      | 86  |
| LAMPIRAN 4 ANALISIS <i>X-RAY DIFFRACTION</i> (XRD).....                      |                                      | 101 |
| LAMPIRAN 5 ANALISIS <i>X-RAY FLUORESCENCE</i> (XRF) .....                    |                                      | 115 |
| LAMPIRAN 6 MIKROBIOLOGI .....  |                                      | 124 |