

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL.....  | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | ii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....  | iii |
| KATA PENGANTAR .....  | iv  |
| DAFTAR ISI.....   | vi  |
| DAFTAR TABEL.....   | ix  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xi  |
| INTISARI.....   | xii |
| BAB I PENDAHULUAN .....   | 2   |
| 1.1    Latar Belakang .....   | 2   |
| 1.2    Rumusan Masalah .....  | 5   |
| 1.3    Batasan Penelitian .....   | 5   |
| 1.4    Tujuan Penelitian .....  | 6   |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....   | 6   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....  | 6   |
| 2.1    Kopi.....  | 6   |
| 2.3    Karakteristik Fisik dan Kimia Kopi Liberika, Robusta, dan Arabika..... | 12  |
| 2.4    Jenis pengolahan kopi .....  | 14  |
| 2.5    Indikasi geografis .....   | 16  |
| 2.6    Kriteria Kondisi Geografis Pertumbuhan Tanaman Kopi.....               | 18  |
| 2.7    Syarat Mutu Biji Kopi dan Kopi Bubuk .....                             | 21  |
| 2.8    Uji Fisik.....   | 22  |
| 2.7.1    Dimensi dan Bobot.....   | 22  |
| 2.7.2    Densitas Kamba ( <i>Bulk density</i> ) .....                         | 23  |
| 2.7.3    Warna .....  | 23  |
| 2.9    Uji Kimiawi.....   | 25  |
| 2.8.1    Kadar air.....   | 25  |
| 2.8.2    Kafein.....  | 26  |
| 2.8.3    Aktivitas Antioksidan .....  | 27  |
| 2.8.4    Total Fenol .....  | 28  |
| 2.8.5    Asam klorogenat .....  | 28  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....  | 21  |
| 3.1    Objek Penelitian .....   | 21  |
| 3.2    Waktu Penelitian .....   | 30  |
| 3.3    Metode Pengambilan Data .....  | 30  |
| 3.3.1    Identifikasi data .....  | 30  |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 3.3.2                                    | Cara pengumpulan data.....                                | 31        |
| 3.3.3                                    | Uji fisik .....   | 32        |
| 3.3.4                                    | Uji kimiawi .....   | 33        |
| 3.4                                      | Pengolahan Data.....                                      | 36        |
| 3.5                                      | Diagram Alir Penelitian .....                             | 39        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |   | <b>34</b> |
| 4.1                                      | Kondisi Lingkungan Asal Geografis.....                    | 34        |
| 4.1.1                                    | Kecamatan Betara .....                                    | 40        |
| 4.1.2                                    | Kecamatan Tebing Tinggi.....                              | 42        |
| 4.1.3                                    | Kecamatan Kalipuro.....                                   | 43        |
| 4.1.4                                    | Kecamatan Krucil.....                                     | 44        |
| 4.2                                      | Mutu Fisik Kopi .....                                     | 45        |
| 4.2.1                                    | Dimensi atau Ukuran Biji Kopi .....                       | 46        |
| 4.2.2                                    | Bobot.....  | 49        |
| 4.2.3                                    | Densitas Kamba ( <i>Bulk density</i> ) .....              | 50        |
| 4.2.4                                    | Warna .....   | 52        |
| 4.3                                      | Karakteristik Mutu Kimia Kopi .....                       | 58        |
| 4.3.1                                    | Kafein.....   | 59        |
| 4.3.2                                    | Aktivitas Antioksidan .....                               | 61        |
| 4.3.3                                    | Total Fenol .....   | 62        |
| 4.3.4                                    | Asam Klorogenat .....                                     | 64        |
| 4.4                                      | Analisis Korelasi Senyawa Kimia.....                      | 66        |
| 4.5                                      | Pengaruh Letak Geografis Terhadap Karakteristik Kopi..... | 68        |
| 4.5.1                                    | Letak Astronomis .....                                    | 70        |
| 4.5.2                                    | Suhu .....  | 71        |
| 4.5.3                                    | Curah Hujan .....   | 72        |
| 4.5.4                                    | Kelembapan Udara.....                                     | 74        |
| 4.5.5                                    | Ketinggian Dari Permukaan Laut.....                       | 75        |
| 4.5.6                                    | Jenis Tanah.....  | 76        |
| 4.5.7                                    | Tanaman Naungan .....                                     | 77        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>   |   | <b>77</b> |
| 5.1                                      | Kesimpulan .....  | 77        |
| 5.2                                      | Saran.....  | 79        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              |   | <b>80</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                     |   | <b>87</b> |