

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....                      | iii  |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....               | iv   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....                     | v    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                          | vi   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                              | viii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                           | x    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                            | xiii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                         | xiv  |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....                        | xv   |
| <b>INTISARI</b> .....                                | xvi  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                | xvii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                       | 1    |
| <b>A. Latar Belakang</b> .....                       | 1    |
| <b>B. Rumusan Masalah</b> .....                      | 3    |
| <b>C. Tujuan Penelitian</b> .....                    | 3    |
| <b>D. Manfaat Penelitian</b> .....                   | 4    |
| <b>E. Tinjauan Pustaka</b> .....                     | 5    |
| 1. Tinjauan Tentang <i>Curcuma mangga</i> Val. ....  | 5    |
| 2. Lokasi Tumbuh.....                                | 10   |
| 3. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....               | 13   |
| 4. Kemometrika .....                                 | 17   |
| <b>F. Landasan Teori</b> .....                       | 20   |
| <b>G. Hipotesis</b> .....                            | 22   |
| <b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....            | 23   |
| <b>A. Rancangan Penelitian</b> .....                 | 23   |
| <b>B. Variabel Penelitian</b> .....                  | 24   |
| <b>C. Bahan Penelitian</b> .....                     | 24   |
| <b>D. Alat Penelitian</b> .....                      | 25   |
| <b>E. Tempat Penelitian</b> .....                    | 25   |
| <b>F. Prosedur Penelitian</b> .....                  | 26   |
| 1. Preparasi Sampel .....                            | 26   |
| 2. Ekstraksi temu mangga .....                       | 26   |
| 3. Optimasi Sistem KLTKT-Densitometri .....          | 27   |
| 4. Profil Sidik Jari Kromatogram .....               | 28   |
| <b>G. Analisis</b> .....                             | 29   |
| <b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....            | 31   |
| <b>A. Hasil Optimasi Sistem</b> .....                | 31   |
| 1. Ekstraksi Sampel .....                            | 24   |
| 2. Sistem KLTKT-Densitometri .....                   | 33   |
| <b>B. Profil Sidik Jari Kromatogram Sampel</b> ..... | 35   |
| 1. Pengamatan di bawah sinar UV .....                | 35   |
| 2. Hasil Pemindaian secara Densitometri .....        | 36   |
| <b>C. Principle Component Analysis (PCA)</b> .....   | 42   |
| 1. Hasil PCA pada $\lambda$ 254 nm .....             | 42   |
| 2. Hasil PCA pada $\lambda$ 365 nm .....             | 46   |

|   |           |
|---|-----------|
| 3. Hasil PCA pada $\lambda$ 423 nm .....                | 50        |
| <b>D. Hierarchical Cluster Analysis (HCA) .....</b>     | <b>54</b> |
| 1. Hasil HCA pada $\lambda$ 254 nm.....                 | 54        |
| 2. Hasil HCA pada $\lambda$ 365 nm.....                 | 56        |
| 3. Hasil HCA pada $\lambda$ 423 nm.....                 | 57        |
| <b>E. Analisis Sampel Pasar .....</b>                   | <b>59</b> |
| <b>F. Histogram Nilai AUC Senyawa Kurkuminoid .....</b> | <b>62</b> |
| <b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                 | <b>65</b> |
| <b>A. KESIMPULAN .....</b>                              | <b>65</b> |
| <b>B. SARAN.....</b>                                    | <b>66</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <b>66</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                    | <b>72</b> |