



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan | 1 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Tempuyung | 3 |
| 2.2 Luteolin | 3 |
| 2.3 Spektrofotometri UV-Vis | 4 |
| 2.4 Kemometrik | 5 |
| III METODE | 7 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL | 7 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 7 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 7 |
| IV KEADAAN UMUM PUSAT STUDI BIOFARMAKA TROPIKA (TROP BRC IPB) | 9 |
| 4.1 Sejarah | 9 |
| 4.2 Visi dan Misi | 9 |
| 4.3 Struktur Organisasi | 9 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN | 10 |
| 5.1 Pengelompokkan Spektrum UV-Vis dengan Kemometrik | 10 |
| 5.2 Kadar Air Tempuyung | 12 |
| 5.3 Kadar Luteolin dalam Tempuyung dengan menggunakan HPLC | 13 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN | 16 |
| 6.1 Simpulan | 16 |
| 6.2 Saran | 16 |
| DAFTAR PUSTAKA | 17 |
| LAMPIRAN | 19 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Rata-rata kadar air tempuyung dari asal geografis yang berbeda | 12 |
| 2 | Kadar luteolin dalam tempuyung yang berasal dari Sragen dan Yogyakarta HPLC | 15 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Tanaman tempuyung | 3 |
| 2 | Struktur kerangka flavon | 4 |
| 3 | Skema pembacaan Spektrofotometer UV-Vis | 5 |
| 4 | Spektrum UV-Vis dari Yogyakarta (merah) dan Sragen (biru) | 10 |
| 5 | Spektrum tempuyung Sragen (biru) dan Yogyakarta (merah) hasil dari tahap <i>pre-processing</i> | 11 |
| 6 | <i>Score plot</i> PCA tempuyung Sragen dan Yogyakarta | 12 |
| 7 | Kromatogram (a) standar luteolin, (b) tempuyung yang berasal dari Sragen, dan (c) tempuyung yang berasal dari Yogyakarta | 14 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Kadar air tanaman tempuyung yang berasal dari Sragen | 20 |
| 2 | Kadar air tanaman tempuyung yang berasal dari Yogyakarta | 20 |
| 3 | Instrumen <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC) | 21 |
| 4 | Kadar luteolin dalam tempuyung yang berasal dari Sragen dan Yogyakarta | 22 |
| 5 | Instrumen Spektrofotometer UV-Vis | 23 |
| 6 | <i>Software</i> Unscrambler X | 23 |
| 7 | Struktur Organisasi Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC) IPB | 24 |



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.