



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Kumis Kucing	3
2.2 Spektrofotometer UV-Vis	3
2.3 Kemometrik	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM LABORATORIUM PUSAT STUDI BIOFARMAKA TROPIKA	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Visi dan Misi	9
4.5 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Spektrum UV-Vis Kumis Kucing	10
5.2 Klasifikasi Kumis Kucing Menggunakan PCA	11
5.3 Kadar Air Kumis Kucing Metode Oven	12
5.4 Kadar Sinensetin Kumis Kucing	13
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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





DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman kumis kucing	3
2	Skema alat spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i>	4
3	Spektrum sampel tunggal (a) kumis kucing bogor (KKB), (b) kumis kucing sukabumi (KKS)	10
4	Spektrum sampel campuran kumis kucing Bogor (KKB) dan Sukabumi (KKS); (a) sebelum <i>preprocessing</i> , (b) setelah <i>preprocessing</i>	11
5	Plot skor PCA kumis kucing bogor (KKB)(●) dan sukabumi (KKS)(▲)	13
6	Kromatogram HPLC (a) standar sinensetin; (b) sampel kumis kucing Bogor; (c) sampel kumis kucing Sukabumi	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Alat spektrofotometer UV-Vis <i>double beam</i> yang digunakan dalam penelitian.	21
2	Alat HPLC yang digunakan dalam penelitian	21
3	Perangkat lunak <i>The Unscrambler X</i> versi 10.4 yang digunakan dalam penelitian	22
4	Struktur organisasi Pusat Studi Biofarmaka Tropika (Trop BRC)	22
5	Data penentuan kadar air pada sampel kumis kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>) dari Bogor dan Sukabumi	23
6	Data pengukuran kadar sinensetin tanaman kumis kucing	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.