

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan masalah	4
C. Pentingnya penelitian diusulkan.....	4
D. Tujuan penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br.).....	5
2. Diameter Batang.....	10
3. Ketinggian Tempat Tumbuh.....	12
4. Senyawa Fenolik dan Flavonoid	13
5. Radikal Bebas dan Antioksidan.....	15
6. Penjaminan Mutu.....	18
7. Analisis Statistik Multivariat	21
F. Landasan Teori.....	24
G. Hipotesis	27
BAB II.....	28
METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	36
C. Bahan Penelitian.....	36
D. Alat Penelitian	36
E. Jalannya Penelitian.....	37



F. Cara Analisis	37
BAB III.....	38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
1. Pengumpulan Data	38
2. Pengolahan data menggunakan PCA dan CA.....	41
BAB IV	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Faloak. a). Pohon b). bunga c). buah d). biji (Lulan <i>et al.</i> , 2018).....	6
Gambar 2. Struktur dasar senyawa flavonoid (Kumar dan Pandey, 2013).....	14
Gambar 3. Mekanisme reaksi DPPH (Bibi <i>et al.</i> , 2020)	16
Gambar 4. Mekanisme reaksi pemucatan B-karoten (Bibi <i>et al.</i> , 2020)	17
Gambar 5. Mekanisme reaksi CUPRAC (Bibi <i>et al.</i> , 2020)	18
Gambar 6. Scree plot hubungan tiap PC dengan eigenvalue	43
Gambar 7. Score plot tiap sampel terhadap PC1 dan PC2 dengan simbol grup berdasarkan ketinggian tempat tumbuh faloak	44
Gambar 8. Score plot tiap sampel terhadap PC1 dan PC2 dengan simbol grup berdasarkan diameter batang faloak.....	45
Gambar 9. Klasterisasi pada Score plot	46
Gambar 10. Loading plot	47
Gambar 11. Kurva Biplot.....	53
Gambar 12. Dendogram	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skema pencatatan data	35
Tabel 2. Data yang digunakan.....	41
Tabel 3. Eigenanalysis of the Correlation Matrix	42
Tabel 4. Struktur tanah pada lokasi pengambilan sampel.....	59
Tabel 5. Kandungan kimia tanah pada lokasi pengambilan sampel	61