

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.....	6
B. Radikal Bebas	8
C. Antioksidan.....	9
D. Metabolit Sekunder.....	12
E. Proses Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder.....	16
F. Uji Antioksidan.....	17
G. Pemupukan Potasium.....	18
BAB III. LANDASAN TEORI.....	30
A. Landasan Teori	30
B. Hipotesis	32
BAB IV. METODE PENELITIAN	33
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	33

B. Bahan dan Alat.....	33
C. Rancangan Penelitian.....	34
D. Prosedur Kerja	35
E. Analisis Data.....	42
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Kandungan NPK total awal dan parameter pertumbuhan	43
B. Respon Anatomis Daun Kumis Kucing.....	46
C. Indeks Stomata.....	52
D. Rendemen Hasil Ekstraksi Daun Kumis Kucing.....	55
E. Aktivitas Antioksidan	57
F. Kandungan Total Fenol dan Flavonoid	59
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Simpulan	63
B. Saran	63
RINGKASAN	65
SUMARRY	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel 1. Bagan rancangan percobaan.....	35
2. Tabel 2. Hasil analisis awal kandungan nutrisi media tanam.....	43
3. Tabel 3. Rerata ukuran epidermis, mesofil, dan berkas pengangkut	46
4. Tabel 4. Rerata persen indeks stomata.....	53
5. Tabel 5. Rendemen hasil ekstraksi metanol daun kumis kucing	55
6. Tabel 6. Perbandingan IC ₅₀ maing-masing ekstrak setiap aplikasi pupuk potasium	57
7. Tabel 7. Nilai kandungan total fenol dan flavonoid.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.Gambar 1 Tanaman <i>Orthosiphon stamineus</i> Benth.....	7
2.Gambar 2 Jalur metabolisme sekunder	15
3.Gambar 3 Reaksi penangkapan radikal oleh DPPH	18
4.Gambar 4 Penambahan tinggi tanaman kumis kucing.....	43
5.Gambar 5 Penambahan diameter batang tanaman kumis kucing.....	44
6.Gambar 6 Penampang melintang daun kumis kucing	47
7.Gambar 7 Bagian epidermis bawah daun kumis kucing	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis statistik persen indeks stomata	78
Lampiran 2. Analisis statistik tebal epidermis atas	78
Lampiran 3. Analisis statistik tebal epidermis bawah.....	79
Lampiran 4. Analisis statistik diameter berkas pengangkut.....	80
Lampiran 5. Analisis statistik tebal mesofil daun	80
Lampiran 6. Analisis statistik hasil rendemen	81
Lampiran 7. Analisis statistik aktivitas antioksidan.....	82
Lampiran 8. Analisis statistik kandungan total fenol.....	83
Lampiran 9. Analisis statistik kandungan total flavonoid.....	83
Lampiran 10. Kurva standar asam galat.....	84
Lampiran 11. Kurva standar quersetin	85
Lampiran 12. Rerata penambahan ukuran tinggi dan diameter batang kumis kucing dengan perlakuan pupuk potasium.....	86
Lampiran 13. Analisis statistik penambahan tinggi tanaman.....	87
Lampiran 14. Analisis statistik penambahan diameter batang.....	87
Lampiran 15. Hasil analisis kandungan NPK total media tanam.....	89