

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Inceptisol.....	4
2.2 Biochar.....	5
2.3 Naungan.....	8
2.4 Sambung Nyawa.....	11
2.5 Kuersetin.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	18

3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.3	Rancangan Percobaan .....	18
3.4	Tata Laksana .....	19
3.4.1	Pengambilan Sampel dan Persiapan.....	19
3.4.2	Analisis Sifat Kimia dan Fisika Tanah Awal.....	20
3.5	Variabel Pengamatan .....	20
3.5.1	Pengamatan Agronomi .....	20
3.5.2	Pengamatan Pasca Panen .....	20
3.5.3	Analisis biochar, tanah, dan jaringan .....	20
3.6	Analisis Data.....	21
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1	Karakteristik Inceptisol.....	22
4.2	Sifat Kimia Biochar .....	27
4.3	Pengaruh Pemberian Biochar dan Naungan Terhadap Sifat Kimia Tanah.....	29
4.3.1	Reaksi Tanah (pH) .....	29
4.3.2	Bahan Organik Tanah.....	30
4.3.3	Kapasitas Pertukaran Kation .....	31
4.3.4	Kadar Lengas Tanah.....	32
4.3.5	Kalium Tersedia Tanah.....	33
4.3.6	Natrium Tersedia Tanah.....	34
4.3.7	Kalsium Tersedia Tanah.....	35
4.3.8	Magnesium Tersedia Tanah .....	37
4.3.9	Fosfor Tersedia Tanah.....	38
4.3.10	Nitrogen Tersedia Tanah.....	38

4.4 Pengaruh Pemberian Biochar dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sambung Nyawa .....	43
4.4.1 Tinggi Tanaman Sambung Nyawa .....	43
4.5.2 Jumlah Daun Tanaman Sambung Nyawa .....	45
4.5.3 Berat Segar Tajuk dan Akar .....	47
4.5.4 Berat Kering Tajuk dan Akar .....	49
4.5 Pengaruh Pemberian Biochar dan Naungan Terhadap Kadar Nitrogen Total Jaringan dan Kandungan Kuersetin Tanaman Sambung Nyawa .....	51
4.5.1 Nitrogen Total Jaringan.....	51
4.5.2 Kandungan Kuersetin Tanaman Sambung Nyawa.....	52
4.6 Pembahasan Umum.....	55
4.6.1 Pengaruh kandungan unsur hara terhadap kandungan kuersetin .....	55
4.6.2. Pengaruh Perubahan Sifat Kimia Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman ...	60
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	74