

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Sawi Pagoda.....	6
1. Klasifikasi Tanaman Sawi Pagoda.....	7
2. Morfologi Tanaman Sawi Pagoda.....	7
B. Budidaya Tanaman Hidroponik.....	8
C. Sistem Hidroponik Substrat Irigasi Tetes.....	9
D. Nutrisi AB Mix.....	11
E. Media Tanam Hidroponik.....	12
1. Arang Sekam.....	13
2. Pasir Malang.....	13
3. Cocopeat.....	14
F. Perlakuan dan Perawatan Budidaya Hidroponik.....	14
G. Kerangka Pikir.....	16
H. Hipotesis.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
A. Waktu dan Tempat.....	22
B. Bahan dan Alat.....	22
C. Metodologi Penelitian.....	23
D. Pelaksanaan.....	23
E. Parameter Pengamatan.....	30

BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	33
A. Parameter Pertumbuhan.....	33
1. Tinggi tanaman umur 1, 2, 3, 4, 5 MST.....	33
2. Jumlah Daun 1, 2, 3, 4, 5 MST.....	34
B. Parameter Hasil.....	36
1. Jumlah Klorofil ($\mu\text{mol}/\text{cm}^2$).....	36
2. Luas Kanopi (cm^2).....	37
3. Volume Akar (ml).....	38
4. Bobot Segar Akar (g).....	39
5. Bobot Segar Tanaman (g).....	40
6. Tingkat Kerenyahan (Skor).....	41
7. Bobot Kering Akar (g).....	42
8. Bobot Kering Tanaman (g).....	43
BAB V PEMBAHASAN.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	56
DAFTAR GAMBAR.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1 . Rerata tinggi tanaman umur 1, 2, 3, 4 5 MST (cm).....	33
Tabel 2 . Rerata jumlah daun umur 1, 2, 3, 4, 5 MST (helai).....	35
Tabel 3 . Rerata jumlah kandungan klorofil ($\mu\text{mol}/\text{cm}^2$).....	36
Tabel 4 . Rerata luas kanopi (cm^2).....	37
Tabel 5 . Rerata volume akar (ml).....	38
Tabel 6 . Rerata bobot segar akar (g).....	39
Tabel 7 . Rerata bobot segar tanaman (g).....	40
Tabel 8 . Rerata tingkat kerenyahan (skor).....	41
Tabel 9 . Rerata bobot kering akar (g).....	42
Tabel 10 . Rerata bobot kering tanaman (g).....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perlakuan K1M1.....	77
Gambar 2. Perlakuan K1M2.....	77
Gambar 3. Perlakuan K1M3.....	77
Gambar 4. Perlakuan K2M1.....	77
Gambar 5. Perlakuan K2M2.....	77
Gambar 6. Perlakuan K2M3.....	77
Gambar 7. Perlakuan K3M1.....	78
Gambar 8. Perlakuan K3M2.....	78
Gambar 9. Perlakuan K3M3.....	78
Gambar 10. Kerusakan rumah kaca akibat cuaca buruk.....	78
Gambar 11. Pengendalian hama.....	78
Gambar 12. Tanaman siap panen.....	78
Gambar 13. Penimbangan bobot basah tanaman.....	79
Gambar 14. Hasil panen terbaik K3M1.....	79
Gambar 15. Pengukuran klorofil.....	79
Gambar 16. Pengukuran luas kanopi.....	79
Gambar 17. Tanaman untuk uji organoleptik.....	79
Gambar 18. Pengeringan hasil panen.....	79
Gambar 19. Benih sawi pagoda varietas Ta Ke Cai F1.....	80
Gambar 20. TDS dan pH Meter.....	80
Gambar 21. Insektisida Curocrop.....	81
Gambar 22. Pompa air Yukari SP-1200.....	81
Gambar 23. Larutan Pengontrol pH.....	81
Gambar 27. Pesemaian benih.....	82
Gambar 28. Pengisian media tanam.....	82
Gambar 29. Pindah tanam.....	82
Gambar 30. Tanaman yang baru.....	82
Gambar 31. Pengendalian hama.....	82
Gambar 32. Penimbangan berat.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Deskripsi Sawi Pagoda.....	57
Lampiran II.	Bagan Percobaan.....	58
Lampiran III.	Nutrisi AB Mix Hidroponik Surabaya.....	59
Lampiran IV.	Perhitungan kebutuhan nutrisi dan air total.....	60
Lampiran V.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 1 MST.....	61
Lampiran VI.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST.....	61
Lampiran VII.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST.....	61
Lampiran VIII.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST.....	62
Lampiran IX.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST.....	62
Lampiran X.	Sidik Ragam Jumlah Daun 1 MST.....	62
Lampiran XI.	Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST.....	63
Lampiran XII.	Sidik Ragam Jumlah Daun 3 MST.....	63
Lampiran XIII.	Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST.....	63
Lampiran XIV.	Sidik Ragam Jumlah Daun 5 MST.....	64
Lampiran XV .	Sidik Ragam Jumlah Kandungan Klorofil.....	64
Lampiran XVI .	Sidik Ragam Luas Crop.....	64
Lampiran XVII .	Sidik Ragam Volume Akar.....	65
Lampiran XVIII .	Sidik Ragam Bobot Segar Akar.....	65
Lampiran XIX .	Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman.....	65
Lampiran XX .	Sidik Ragam Tingkat Kerenyahan.....	66
Lampiran XXI .	Sidik Ragam Bobot Kering Akar.....	66
Lampiran XXII .	Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman.....	66
Lampiran XXIII.	Contoh Perhitungan Jumlah Klorofil Tidak Terdapat Interaksi.....	67
Lampiran XXIV.	Matriks ANOVA taraf α 5% Parameter Pertumbuhan.....	74
Lampiran XXV.	Matriks Notasi Parameter Pertumbuhan.....	74
Lampiran XXVI.	Matriks ANOVA taraf α 5% Parameter Hasil.....	75
Lampiran XXVII.	Matriks Notasi Parameter Hasil.....	75
Lampiran XXVIII.	Tabel Nilai F0 .05.....	76