



SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

DAFTAR ISI

ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pertumbuhan Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Fase Pertumbuhan Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Faktor Pertumbuhan Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Indole-3-Acetic Acid</i> (IAA)	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Gambaran Umum <i>Indole-3-Acetic Acid</i> (IAA)	Error! Bookmark not defined.

2.3.2	Biosintesis dan Metabolisme <i>Indole-3-Acetic Acid</i> (IAA).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Asam Amino Triptofan sebagai Senyawa Prekursor Biosintesis <i>Indole-3-Acetic Acid</i> (IAA).....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Pupuk Kandang Kotoran Ayam.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	Lokasi dan Waktu.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3	Rancangan Percobaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Langkah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Tahap persiapan dan Sterilisasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Pembuatan Medium Kultivasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Pembuatan Filtrat Pupuk Kandang Kotoran Ayam Sebagai Sumber Asam Amino Triptofan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Kultivasi Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Penentuan Kerapatan Sel dan Laju Pertumbuhan Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Pengukuran Kadar Klorofil Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Ekstraksi dan Pengukuran Kadar IAA pada Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Kurva Kerapatan Sel dan Laju Pertumbuhan <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengukuran Kadar Klorofil <i>Chlorella vulgaris</i>	Error! Bookmark not defined.

4.3	Pengukuran Kadar IAA pada Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	Error!
	Bookmark not defined.	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
2.1	Persentase Kandungan Hara pada Pupuk Kandang Segar..	20
3.1	Kombinasi Perlakuan dan Ulangan.....	23

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1	Bentuk Sel <i>Chlorella vulgaris</i> 10 μm	7
2.2	Kurva Pertumbuhan <i>Chlorella vulgaris</i>	10
2.3	Struktur Senyawa Kimia Auksin Alami (Atas) dan Sintetis (Bawah).....	16
2.4	Jalur Putatif dari Biosintesis IAA pada Mikroorganisme.....	16
4.1	Pengaruh Filtrat Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Kerapatan Sel <i>Chlorella vulgaris</i> selama 14 Hari Pengamatan.....	32
4.2		

	Pengaruh Filtrat Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap terhadap Rata-Rata Laju Pertumbuhan Sel <i>Chlorella vulgaris</i> selama 14 Hari Pengamatan.....	40
4.3	Pengaruh Filtrat Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap terhadap Kadar Klorofil A Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> ...	42
4.4	Pengaruh Filtrat Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap terhadap Kadar Klorofil B Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> ...	44
4.5	Pengaruh Filtrat Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap terhadap Kadar IAA Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	49



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Komposisi Media F/2.....	67
2	Kurva Standar Auksin.....	68
3	Kerapatan Sel Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> Setiap Perlakuan Selama 14 Hari Pengamatan.....	69
4	Hasil Analisis Statistik Kerapatan Sel Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> Setiap Perlakuan Selama 14 Hari Pengamatan.....	70
5	Laju Pertumbuhan Sel Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> Setiap Perlakuan Selama 14 Hari Pengamatan.....	71
6	Hasil Analisis Statistik Laju Pertumbuhan Sel Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> Setiap Perlakuan Selama 14 Hari Pengamatan.....	72
7	Kadar Klorofil Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	73
8	Hasil Analisis Statistik Kadar Klorofil Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	74
9	Kadar IAA Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	76
10	Hasil Analisis Statistik Kadar IAA Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	77

11	Hasil Pengukuran Suhu Media Kultur Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> Setiap Perlakuan Selama 14 Hari Pengamatan.....	78
12	Hasil Pengukuran pH Media Kultur Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> Setiap Perlakuan Selama 14 Hari Pengamatan.....	79
13	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	80





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG