



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

ANALISIS PENGARUH PADAT TEBAR IKAN NILA MERAH (*Oreochromis niloticus*) TERHADAP  
PERTUMBUHUAN TANAMAN  
SELADA HIJAU (*Lactuca sativa*) PADA SISTEM AKUAPONIK  
RYANDA NORMAN FUADI, Dr. Joko Nugroho W.K, STP., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xv
ABSTRAK .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
3.1. Hidroponik.....	5
3.2. Akuaponik .....	6
3.3. Tanaman Selada hijau .....	8
3.4. Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	10
3.5. Kualitas Air .....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15



3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
3.2. Alat dan Bahan .....	15
3.2.1. Alat.....	15
3.2.2. Bahan .....	17
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	19
3.4. Metode Pelaksanaan .....	20
3.5. Skema Alat .....	26
3.6. Analisa Data .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1. Analisa SPSS .....	30
4.2. Konstanta Laju Pertumbuhan Tanaman .....	36
4.3. Keseragaman antar parameter .....	44
4.4. Korelasi Antar Parameter .....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
5.1. Kesimpulan .....	64
5.2. Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	65
LAMPIRAN I.....	67
6.1. Data Pertumbuhan Selada hijau.....	67
LAMPIRAN 2 .....	76
6.3. Analisis SPSS .....	76
LAMPIRAN 3 .....	78
6.4. Korelasi antar parameter.....	78