

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	6
2.1.1. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	7
2.1.2. Budidaya Tanaman Padi	8
2.2. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	10
Wuruk Deputri, 2013	v

Kajian Potensi Ekstrak Metanol Dan Etil Asetat Bionutrien ARH Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*)

2.3. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi.....	14
2.4. Bionutrien	16
2.5. Tinjauan Tanaman ARH.....	18
2.6. Ekstraksi.....	18
2.7. Karakterisasi Kandungan Metabolit Sekunder.....	19
2.7.1. Spektrofotometer Infra Merah	19
2.7.2. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	21
2.7.3. Skrining Fitokimia	22
2.8. Laju Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Lokasi Pengambilan Sampel, Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan.....	26
3.3. Alur Penelitian	27
3.3.1. Maserasi	28
3.3.2. Tahap Karakterisasi Bionutrien ARH.....	28
3.3.2.1. Uji <i>Screening</i> Fitokimia.....	28
3.3.2.2. Analisis Spektroskopi FTIR	30
3.3.3. Aplikasi	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Ekstraksi dan Karakterisasi Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder	33
4.1.1 Analisis Skrining Fitokimia Ekstrak Bionutrien ARH	35
4.1.2 Hasil Analisis Hasil KLT Ekstrak Bionutrien ARH	37
4.1.3 Hasil Analisis IR Ekstrak Bionutrien ARH	40
4.2 Aplikasi Bionutrien pada Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	48
4.2.1 Hasil dan Pengaruh Pemberian Ekstrak Metanol dan Etil Asetat I Bionutrien ARH Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi.....	50
4.2.2 Konstanta Laju Pertumbuhan Tanaman Padi	60
4.2.3 Pengaruh Ekstrak Metanol dan Etil Asetat I Bionutrien ARH Terhadap Perkembangan Tanaman Padi.....	62
4.2.3.1 Jumlah Anakan.....	62
4.2.3.2 Malai yang Dihasilkan	64
4.2.4 Hasil Panen	65
4.3 Hubungan Laju Pertumbuhan dengan Hasil Panen.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73

LAMPIRAN76

RIWAYAT HIDUP

