

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan Penelitian	3
1.4 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Air Irigasi	4
2.2 Parameter Kualitas Air (PP No. 82 Tahun 2001)	5
3.2.1 Sifat Fisik	6
3.2.2 Sifat Kimia	9
2.3 Baku Mutu Air	22
2.4 Sistem Budidaya Padi Organik dan Konvensional	24
2.5 Penentuan Status Mutu Air	28
III. METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Waktu dan Tempat	29
3.2 Bahan dan Alat	32
3.3 Tata Pelaksanaan Penelitian	32
3.3.1 Persiapan	32
3.3.2 Rancangan Percobaan	33
3.4 Analisis Data	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Riwayat Penggunaan Lahan Sawah Organik dan Konvensional	35
4.2 Data Pengamatan Uji Kualitas Air dan Serapan Hara	37
4.2.1 Uji Kualitas Air	37
4.2.2 Serapan Hara N, P dan K Tanaman Padi	38
4.3 Pembahasan	38
4.3.1 Temperatur	38
4.3.2 pH Air	39
4.3.3 <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS)	41
4.3.4 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	42
4.3.5 <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	45
4.3.6 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	48
4.3.7 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	50
4.3.8 Total Fosfat sebagai P	53
4.3.9 Nitrat	54
4.3.10 Logam Berat	55



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EVALUASI KUALITAS AIR PADA SAWAH ORGANIK DAN KONVENSIONAL DI SAMBIREJO, SRAGEN
ANGGA RIESKIYANTO, Ir. Rosich Attagy, M.Sc.; Dr. Cahyo Wulandari, SP., MP.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3.11 Organofosfat	58
4.3.12 Status Mutu Air.....	60
4.3.13 Serapan Hara N, P dan K Tanaman Padi	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	71