

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

Halaman

BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Perumusan Masalah	3
	1.3. Tujuan Penelitian	4
	1.4. Kegunaan Penelitian	4
	1.5. Telaah Pustaka	5
	1.6. Kerangka Teori	11
	1.7. Hipotesis	12
	1.8. Metode dan Teknik Penelitian	12
	1.9. Tahapan Penelitian	17
	1.10. Batasan-batasan	17
BAB II	KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
	2.1. Letak dan Luas	21
	2.2. Iklim	21
	2.3. Geologi	26
	2.4. Geomorfologi	26
	2.5. Tanah	29
	2.6. Hidrologi	31
	2.7. Penggunaan Lahan	32

BAB III	KARAKTERISTIK LIMBAH PABRIK GULA MOJO	
3.1.	Limbah Pabrik Gula Mojo	34
3.2.	Kualitas Air Saluran Irigasi	36
3.3.	Baku Mutu Air Limbah Pabrik Gula Mojo	45
BAB IV	SATUAN LAHAN DAERAH PENELITIAN	
4.1.	Klasifikasi Satuan Lahan	49
4.2.	Deskripsi Satuan Lahan	52
4.3.	Satuan Lahan Sebagai Unit Evaluasi.....	55
BAB V	KESUBURAN TANAH	
5.1.	Parameter Tingkat Kesuburan Tanah	58
5.1.1.	Parameter Kesuburan Kimia Tanah	59
5.1.2.	Parameter Kesuburan Fisik Tanah	72
5.2.	Pengaruh Air Limbah Pabrik Gula Mojo terhadap Kesuburan Tanah Daerah Penelitian	82
	PEMBAHASAN	87
	KESIMPULAN DAN SARAN	91
	DAFTAR PUSTAKA	93
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Kriteria Tingkat Kesuburan Fisik Tanah	15
1.2. Kriteria Tingkat Kesuburan Kimia Tanah	16
2.1. Luas Kecamatan Sragen, Luas Kelurahan, dan Luas Kelurahan yang dilalui Air Limbah Pabrik Gula Mojo Tahun 1995 - 1996.....	21
2.2. Temperatur Rata-rata Bulanan Stasiun Mojo Tahun 1983 - 1993	23
2.3. Data Curah Hujan Rata-rata Bulanan Stasiun Mojo Tahun 1985 - 1995	23
2.4. Kriteria Penggolongan Tipe Iklim Menurut Sistem Schmidt dan Ferguson.	25
3.1. Kualitas Air Saluran Irigasi Pabrik Gula Mojo Sragen	38
3.2. Baku Mutu Air Limbah Pabrik Gula Mojo	48
4.1. Satuan Lahan Pada Bentuklahan Dataran Aluvial	53
4.2. Satuan Lahan Pada Bentuklahan Dataran Banjir	54
4.3. Satuan Lahan Pada Bentuklahan Tanggul Alam	54
4.4. Satuan Lahan Pada Bentuklahan Dataran Fluviiovulkanik	55
4.5. Lokasi Titik Sampel dan Karakteristik Satuan Lahan	56
5.1. Kandungan Bahan Organik Setiap Satuan Lahan	60
5.2. Kandungan Nitrogen Setiap Satuan Lahan	61
5.3. Nisbah C/N Setiap Satuan Lahan	62
5.4. Kandungan Phospor Tersedia Setiap Satuan Lahan	64
5.5. Kandungan Kalium Tersedia Setiap Satuan Lahan	65
5.6. Kapasitas Tukar Kation Setiap Satuan Lahan	66
5.7. Kandungan Kation Basa Tertukar Setiap Satuan Lahan	68
5.8. Kejenuhan Basa Setiap Satuan Lahan	71
5.9. Hasil Analisa Tekstur Tanah Secara Laboratorium	74
5.10. Struktur Tanah Setiap Satuan Lahan	75
5.11. Permeabilitas Tanah Setiap Satuan Lahan	77
5.12. Jangka Olah Setiap Satuan Lahan	78
5.13. Indeks Plastisitas Setiap Satuan Lahan	80



5.14. Porositas Total Tanah Setiap Satuan Lahan	81
5.15. Tingkat Kesuburan Kimia Tanah Daerah Penelitian	84
5.16. Tingkat Kesuburan Fisik Tanah Daerah Penelitian	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Alir Penelitian	20
2. Pembagian Tipe Iklim A Menurut Sistem Köppen	24
3. Diagram Tipe Iklim Menurut Sistem Schmidt dan Ferguson	25
4. Peta Geologi Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen	27
5. Grafik Perubahan Bahan Organik	61
6. Grafik Perubahan Nitrogen	62
7. Grafik Perubahan C/N	63
8. Grafik Perubahan Fosfor Tersedia	64
9. Grafik Perubahan Kalium Tersedia	65
10. Grafik Perubahan Kapasitas Tukar Kation	67
11. Grafik Perubahan Natrium	69
12. Grafik Perubahan Kalium	69
13. Grafik Perubahan Magnesium	70
14. Grafik Perubahan Kalsium	70
15. Grafik Perubahan Kejenuhan Basa	71
16. Grafik Perubahan Permeabilitas	77
17. Grafik Perubahan Jangka Olah	79
18. Grafik Perubahan Indeks Plastisitas	80
19. Grafik Perubahan Porositas Total	82

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
1. Peta Administrasi Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 1
2. Peta Bentuklahan Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 2
3. Peta Tanah Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 3
4. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 4
5. Peta Satuan Lahan Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 5
6. Peta Jaringan Irigasi Air Limbah Pabrik Gula Mojo Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 6
7. Peta Tingkat Kesuburan Kimia Tanah Pengaruh Air Limbah Pabrik Gula Mojo Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 7
8. Peta Tingkat Kesuburan Fisik Tanah Pengaruh Air Limbah Pabrik Gula Mojo Kecamatan Sragen Kabupaten Dati II Sragen Skala 1 : 25.000	L - 8