

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Kegunaan Penelitian	4
D. Kerangka Pemikiran.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hubungan Limbah dengan Aktivitas Mikroba	6
B. Pewarna Alami	8
C. Karakteristik Limbah Cair Batik dan Pengaruhnya Terhadap Mikroba ..	14
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	20
C. Metode Penelitian	21
D. Parameter dan Metode Penelitian	22
E. Tahapan Penelitian.....	22
BAB IV. KONDISI UMUM DESA WUKIRSARI	
A. Geografis dan Administratif	25

B. Jenis Tanah.....	26
C. Iklim	26
D. Sosial Budaya	28

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kadar C-organik, pH, dan mikroba pada tanah dan limbah	31
B. Viabilitas Mikroba Tanah	34

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Kerangka Pemikiran	5
Gambar 2. Skema Kandungan Air Limbah	6
Gambar 3. Tanaman Mahoni	9
Gambar 4. Tanaman Indigofera	10
Gambar 5. Buah Jolawe	11
Gambar 6. Limbah Batik Hasil Penglorotan	19
Gambar 7. pH Tanah + Limbah	33
Gambar 8. Pertumbuhan Mikroba dalam NA Sampai Hari ke-20	35
Gambar 9. Pertumbuhan Mikroba Penambat N Sampai Hari ke-20	37
Gambar 10. Grafik Pertumbuhan Mikroba Pelarut P Sampai Hari ke-20.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson.....	27
Tabel 2. Data Rerata Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, Bulan Kering, dan Curah Hujan di Kecamatan Imogiri Selama 10 Tahun Terakhir (2003-2012)	28
Tabel 3. Hasil Analisis C-Organik dan pH pada Tanah dan Limbah.....	31
Tabel 4. Hasil Analisis pH Tanah pada Berbagai Kosentrasi Limbah.....	33
Tabel 5. Hasil Analisis Jumlah Mikroba total menggunakan Nutrien Agar (NA) 35	
Tabel 6. Hasil Analisis Jumlah Mikroba Penambat N menggunakan media Jensen's	37
Tabel 7. Hasil Analisis Jumlah Mikroba Pelarut P menggunakan media pikosvkaya	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Cara Menentukan Kelembaban 75% (*Water Holding Capacity*)
- Lampiran 2.** Hasil Isolasi Mikroba NA pada berbagai Pengenceran
- Lampiran 3.** Hasil Isolasi Mikroba Penambat N pada berbagai Pengenceran
- Lampiran 4.** Hasil Isolasi Mikroba Pelarut P pada berbagai Pengenceran
- Lampiran 5.** Hasil Analisis C-organik dan pH Tanah
- Lampiran 6.** Hasil Analisis pH Limbah
- Lampiran 7.** Data Curah Hujan Stasiun Barongan 2003 – 2012