Kajian Kerusakan Lingkungan Akibat Aktivitas Pertanian Intensif di DAS Tambakbayan Kabupaten Sleman
Yogyakarta
NURANI DIAH SAFITRI, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.; Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
SURAT PERNYATAAN ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GRAFIK ..... **xiii**
ABSTRAK ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 5
1.3 Keaslian Penelitian 6
1.4 Tujuan Penelitian 12
1.5 Manfaat Penelitian 12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **14**
2.1 Telaah Pustaka: Konsep dan Teori 14
2.1.1 Ekologi dan Lingkungan Perairan Sungai 14
2.1.2 Manusia dan Lingkungan 16
2.1.3 Daerah Aliran Sungai (DAS) 18
2.1.4 Pertanian Intensif 20
2.1.5 Pupuk Anorganik dan Pestisida 21
2.1.6 Pencemaran Lingkungan Perairan Sungai 23
2.1.7 Pencemaran Limbah Pertanian 25
2.1.8 Eutrofikasi dan Status Trofik 25
2.1.9 Plankton 26
2.1.10 Penetapan Kualitas Mutu Air 27
2.1.11 Parameter Pencemaran Lingkungan Perairan Sungai 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Kerusakan Lingkungan Akibat Aktivitas Pertanian Intensif di DAS Tambakbayan Kabupaten Sleman Yogyakarta
NURANI DIAH SAFITRI, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.; Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.12 Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan 33
2.2 Kerangka Pikir Penelitian 34
BAB III METODE PENELITIAN 36
3.1 Ruang Lingkup Penelitian..... 36
3.2 Jenis Data dan Variabel Penelitian 39
3.3 Alat dan Bahan Penelitian..... 40
3.3.1 Alat 40
3.3.2 Bahan..... 41
3.4 Cara Pengumpulan Data 41
3.4.1 Komponen Abiotik..... 41
3.4.2 Komponen Biotik 45
3.4.3 Komponen Kultural..... 45
3.5 Cara Analisis Data 46
3.5.1 Penentuan Jenis Kerusakan Lingkungan Perairan..... 46
1. Komponen Abiotik 46
2. Komponen Biotik..... 47
3. Komponen Kultural 47
3.5.2 Penentuan Tingkat Kerusakan Lingkungan..... 48
1. Komponen Abiotik 48
2. Komponen Biotik..... 50
3. Komponen Kultural 50
3.5.3 Penentuan Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan 50
3.6 Tahap Penelitian..... 51
3.7 Batasan Operasional..... 54
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN..... 56
4. 1 Geografi 56
4. 2 Geologi..... 58
4. 3 Geomorfologi 59
4. 4 Topografi..... 61
4. 5 Jenis Tanah..... 61
4. 6 Hidrologi 62
4. 7 Iklim 62
4. 8 Penggunaan Lahan 64

Kajian Kerusakan Lingkungan Akibat Aktivitas Pertanian Intensif di DAS Tambakbayan Kabupaten Sleman
Yogyakarta
NURANI DIAH SAFITRI, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.; Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. 9 Sosial, Ekonomi, dan Budaya (Sosekbud) 65
1. Sosial 65
2. Ekonomi 67
3. Budaya 68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 70
5. 1 Identifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan 70
5.1.1 Komponen Abiotik 73
5.1.2 Komponen Biotik 97
5.1.3 Komponen Kultural 106
5. 2 Tingkat Kerusakan Lingkungan 108
5.2.1 Komponen Abiotik 108
5.2.2 Komponen Biotik 113
5.2.3 Komponen Kultural 114
5. 3 Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Perairan DAS Tambakbayan 126
5.3.1 Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan DAS Tambakbayan 126
5.3.2 Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Perairan DAS Tambakbayan 136
BAB VI KESIMPULAN, SARAN, DAN REKOMENDASI 137
6. 1 Kesimpulan 137
6. 2 Saran-Saran 139
6. 3 Rekomendasi 139
DAFTAR PUSTAKA 140
LAMPIRAN 146