

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Luar	1
Halaman Sampul Belakang.....	2
Halaman Persembahan.....	vi
Prakata	viii
Daftar Isi	ii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Gambar	vi
ABSTRAK	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	xiii
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	9
D. Hipotesis Produk	9
E. Kegunaan Penelitian.....	10
F. Penegasan Istilah.....	11
G. Sistematika Pembahasan.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
A. Kualitas Air DAS Brantas	13
B. Biomonitoring	17
C. Dasar dan Konsep Bioindikator	18
D. Makrozoobentos	21
E. Makrozoobentos Sebagai Penentu Kualitas Air.....	22

F. Faktor Abiotik	25
G. Bahan Ajar Buku Petunjuk Praktikum	28
H. Kerangka Berfikir	35
I. Penelitian Terdahulu	37
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Langkah-langkah Penelitian.....	43
B. Metode Penelitian Tahap I	46
C. Metode Penelitian Tahap II.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
A. Hasil Penelitian Tahap I (Analisis Kualitas Sungai Brantas)	65
1. Faktor Abiotik Perairan Sungai Brantas Tulungagung	65
2. Data Makrozoobentos Sungai Brantas Tulungagung	77
3. Tingkat Keaneragaman Makrozoobentos.....	93
4. Hubungan Keaneragaman Makrozoobentos dengan Kualitas Air Sungai Brantas Kabupaten Tulungagung	96
B. Hasil Penelitian Tahap II (Pengembangan Bahan Ajar)	98
1. Analysis (Analisis)	98
2. Design (Desain)	102
3. Development (Pengembangan)	116
4. Implementation (Implementasi).....	120
BAB V KESIMPULAN.....	126
A. Kesimpulan	126
B. Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN.....	133