

**DAFTAR ISI**

	Halaman
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Belangkas.....	4
2.2. Habitat dan Makanan.....	7
2.3. Siklus Hidup Belangkas.....	8
2.4. Kondisi Perairan Sedati, Sidoarjo.....	9
2.5. Populasi Belangkas.....	10
2.6. Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Populasi.....	11
2.6.1. Parameter Fisika.....	11
A. Arus.....	11
B. Suhu.....	12
C. Kecerahan.....	12
2.6.2. Parameter Kimia.....	13
A. Ammonia.....	13
B. Derajat Keasaman (pH).....	13

## IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

C. Oksigen Terlarut (DO).....	13
D. Salintas.....	14
E. Bahan Organik.....	15
2.6.3. Sedimen.....	15
III. KERANGKA KONSEPTUAL.....	17
3.1. Kerangka Konseptual.....	17
3.2. Hipotesis.....	19
IV. METODOLOGI.....	20
4.1. Waktu dan Tempat.....	20
4.2. Bahan Penelitian.....	20
4.3. Peralatan Penelitian.....	20
4.4. Metode Penelitian.....	21
4.4.1. Jenis Penelitian.....	21
4.5. Prosedur Kerja.....	21
4.5.1. Waktu Pengambilan dan Lokasi Penelitian.....	21
4.5.2. Pengambilan Sampel Belangkas.....	22
4.5.3. Pengambilan Sampel Sedimen.....	24
4.5.4. Pengukuran Kualitas Air.....	24
4.5.5. Pengambilan Sampel Plankton.....	25
4.5.6. Pengujian Sedimen.....	25
4.5.7. Pengambilan Makrofauna.....	26
4.5.8. Pengambilan Mikrofauna.....	26
4.5.9. Pengambilan Benthos.....	26
4.5.10. Pengujian Bahan Organik.....	27
4.6. Analisis Data.....	27
4.6.1. Analisis Kepadatan Populasi Belangkas.....	27
4.6.2. Analisis Regresi Linier.....	28
4.6.3. Analisis Korelasi Sederhana.....	28
4.7. Diagram Alir Penelitian.....	29
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1. Hasil.....	30
5.1.1. Kepadatan Populasi Belangkas.....	30
5.1.2. Hubungan Kepadatan Populasi Belangkas dan Faktor Lingkungan.....	31
5.1.3. Parameter Fisika, Kimia, dan Bahan Organik.....	40

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

5.1.4. Sedimen.....	41
5.1.5. Parameter Pendukung.....	42
A. Plankton.....	42
B. Benthos.....	43
C. Makrofauna.....	43
D. Mikrofauna.....	44
5.2. Pembahasan.....	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1. Kesimpulan.....	59
6.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	67

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
1. Koordinat Lokasi Pengambilan Sampel.....	22
2. Hasil Analisis Rata-rata Kepadatan Populasi Belangkas Selama Penelitian.....	30
3. Hasil Pengukuran Parameter Fisika, Kimia, dan Bahan Organik.....	41
4. Fraksi Sedimen Dasar Perairan Sedati.....	41
5. Kandungan Bahan Organik Perairan Sedati.....	42

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
1. Belangkas ( <i>Tachypleus gigas</i> ).....	4
2. Morfologi Belangkas.....	5
3. Perbedaan Morfologi Belangkas.....	6
4. Belangkas Jantan dan Belangkas Betina.....	7
5. Kerangka Konseptual Penelitian.....	19
6. Peta Lokasi Pengambilan Sampel.....	22
7. Alat Tangkap Garuk.....	23
8. Diagram Alir Penelitian.....	29
9. Grafik Kepadatan Populasi Belangkas.....	31
10. Grafik Regresi Linier Hubungan Kepadatan Populasi Belangkas dan Faktor Lingkungan (Suhu, Kecerahan, Arus, dan pH).....	32
11. Grafik Regresi Linier Hubungan Kepadatan Populasi Belangkas dan Faktor Lingkungan (Salinitas, DO, Ammonia, dan Karbon).....	34
12. Grafik Regresi Linier Hubungan Kepadatan Populasi Belangkas dan Faktor Lingkungan (Nitrogen, Fosfor, Plankton dan Benthos).....	37
13. Grafik Regresi Linier Hubungan Kepadatan Populasi Belangkas dan Faktor Lingkungan (Makrofauna dan Mikrofauna).....	39
14. Grafik Kepadatan Plankton Selama Penelitian.....	42
15. Grafik Kepadatan Benthos Selama Penelitian.....	43
16. Grafik Kepadatan Makrofauna Selama Penelitian.....	44
17. Grafik kepadatan Mikrofauna Selama Penelitian.....	45

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Kepadatan Populasi Belangkas.....	67
2. Hasil Sampling Belangkas.....	68
3. Hasil Pengukuran Parameter Pendukung.....	69
4. Hasil Pengukuran Fraksi Sedimen.....	74
5. Hasil Regresi Linier Faktor Lingkungan Dengan Populasi Belangkas.....	75
6. Hasil Korelasi Berganda Faktor Lingkungan Dengan Populasi Belangkas.....	81