

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang .....	1
2. Perumusan Masalah.....	3
3. Keaslian Penelitian.....	3
4. Tujuan Penelitian.....	4
5. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
1. Penelitian Terdahulu.....	5
2. Lobster ( <i>Panulirus</i> spp.) .....	7
2.1 Taksonomi.....	8
2.2 Morfologi .....	8
2.3 Habitat sebaran di dunia.....	9
2.4 Kebiasaan makan.....	10
2.5 Siklus pemijahan reproduksi.....	11
3. Aspek Biologi .....	12
3.1 Hubungan panjang dan berat lobster.....	12
3.2 Nisbah kelamin ( <i>sex ratio</i> ) .....	13
3.3 Fekunditas.....	14
3.4 Ukuran lobster pertama kali tertangkap (Lc) .....	14
3.5 Ukuran pertama kali matang gonad (Lm).....	14
4. Parameter Pertumbuhan .....	15
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
1. Metode Dasar.....	18

2. Alat dan Bahan.....	19
3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
4. Pengumpulan Data.....	20
5. Analisis Data .....	21
5.1 Distribusi frekuensi panjang.....	21
5.2 Hubungan panjang dan berat lobster.....	22
5.3 Nisbah kelamin ( <i>sex ratio</i> ) .....	24
5.4 Fekunditas.....	25
5.5 Ukuran lobster pertama kali tertangkap (Lc) .....	25
5.6 Ukuran pertama kali matang gonad (Lm).....	26
5.7 Pertumbuhan.....	26
5.8 Mortalitas.....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	28
2. Perikanan Lobster di Kabupaten Gunungkidul.....	30
3. Aspek Biologi .....	31
3.1 Sampel.....	31
3.2 Distribusi frekuensi panjang dan berat lobster batu .....	32
3.3 Hubungan panjang dan berat lobster batu.....	34
3.4 Nisbah kelamin ( <i>sex ratio</i> ) .....	37
3.5 Fekunditas.....	39
3.6 Ukuran lobster pertama kali tertangkap (Lc) dan ukuran lobster pertama kali matang gonad (Lm) .....	42
4. Parameter Pertumbuhan .....	43
4.1 Pertumbuhan.....	43
4.2 Pola rekrutmen.....	47
4.3 Mortalitas dan laju eksploitasi.....	48
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
1. Kesimpulan .....	51
2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian lobster.....	5
Tabel 2.2 Jenis-jenis lobster ( <i>Panulirus</i> spp.).....	7
Tabel 2.3 Ciri lobster jantan dan betina.....	13
Tabel 3.1 Alat .....	19
Tabel 4.1 Volume produksi perikanan tangkap laut DIY menurut kabupaten pada tahun 2012-2015 (ton) .....	29
Tabel 4.2 Jumlah alat tangkap lobster tahun 2013-2015.....	30
Tabel 4.3 Sampel lobster batu ( <i>P. penicillatus</i> ) .....	32
Tabel 4.4 Hasil perhitungan panjang dan berat lobster batu .....	34
Tabel 4.5 Hasil analisis statistik untuk menghitung Chi-Kuadrat lobster batu .....	38
Tabel 4.6 Fekunditas lobster batu di pantai selatan DIY .....	39
Tabel 4.7 Parameter pertumbuhan lobster batu .....	43
Tabel 4.8 Beberapa penelitian terkait parameter pertumbuhan lobster .....	46
Tabel 4.9 Beberapa penelitian terkait laju mortalitas lobster .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengukuran panjang lobster.....	12
Gambar 2.2 Persamaan pertumbuhan von Bertalanffy .....	16
Gambar 3.1 Kerangka penelitian .....	18
Gambar 3.2 Peta stasiun sampling di pantai selatan Gunungkidul.....	20
Gambar 3.3 Pengukuran panjang karapas lobster batu dan penimbangan bobot lobster batu.....	21
Gambar 4.1 Grafik perkembangan produksi lobster tahun 2007-2016 .....	29
Gambar 4.2 Alat tangkap lobster di Gunungkidul .....	31
Gambar 4.3 Lobster batu ( <i>P. penicillatus</i> ).....	32
Gambar 4.4 Distribusi frekuensi panjang karapas lobster batu .....	33
Gambar 4.5 Distribusi frekuensi berat lobster batu .....	34
Gambar 4.6 Hubungan panjang dan berat lobster batu.....	35
Gambar 4.7 Hubungan panjang dan berat lobster jantan dan betina .....	36
Gambar 4.8 Ciri perbedaan jenis kelamin .....	37
Gambar 4.9 Rasio antara lobster batu jantan dan betina .....	38
Gambar 4.10 Hubungan fekunditas dengan panjang karapas lobster batu ...	40
Gambar 4.11 Variasi warna telur lobster batu .....	41
Gambar 4.12 Grafik ukuran pertama kali lobster batu tertangkap .....	42
Gambar 4.13 Kurva pertumbuhan lobster batu berdasarkan ELEFAN I .....	44
Gambar 4.14 Kurva prediksi pertumbuhan lobster batu .....	45
Gambar 4.15 Pola rekrutmen lobster batu .....	47
Gambar 4.16 Kurva mortalitas dan laju eksploitasi <i>P. penicillatus</i> .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat.....	59
Lampiran 2. Perhitungan panjang dan berat lobster batu.....	60
Lampiran 3. Perhitungan panjang dan berat lobster batu jantan .....	63
Lampiran 4. Perhitungan panjang dan berat lobster batu betina .....	66
Lampiran 5. Perbandingan jenis kelamin lobster batu .....	69
Lampiran 6. Ukuran lobster batu pertama kali matang gonad .....	71
Lampiran 7. Parameter pertumbuhan lobster batu .....	73