

**ANALISIS BIOMORFOMETRI KAPSUL DAN
TELUR CUMI – CUMI (*Sepioteuhis lessoniana*) PADA
HASIL TANGKAPAN BUBU DI PERAIRAN JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata I
(S.1) Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :
Ahmad Rifqi Maulana
NIM. 15128000095

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2020**

**ANALISIS BIOMORFOMETRI KAPSUL DAN TELUR
CUMI CUMI (*Sepioteuhis lessoniana*) PADA HASIL
TANGKAPAN BUBU DI PERAIRAN JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata I
(S.1) Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :
Ahmad Rifqi Maulana
NIM. 15128000095

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah saya meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah Skripsi Saudara :

Nama : Ahmad Rifqi Maulana
NIM : 15128000095
Program Studi : Budidaya Perairan
Judul : Analisis Biomorfometri Kapsul Dan Telur Cumi Cumi (*Sepioteuhis lessoniana*) Pada Hasil Tangkapan Bubu Di Perairan Jepara.

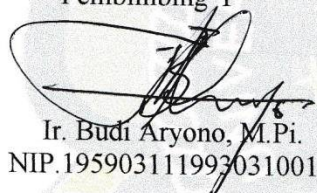
Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan di hadapan Dewan Penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

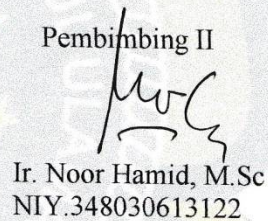
Jepara, 17 Februari 2020

Pembimbing I



Ir. Budi Aryono, M.Pi.
NIP.195903111993031001

Pembimbing II



Ir. Noor Hamid, M.Sc
NIY.348030613122

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Analisis Biomorfometri Kapsul Dan Telur Cumi Cumi (*Sepioteuhis lessoniana*) Pada Hasil Tangkapan Bubu Di Perairan Jepara” karya :

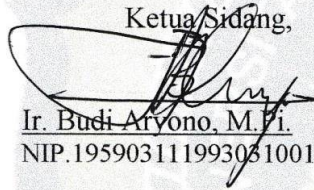
Nama : Ahmad Rifqi Maulana
NIM : 151280000095
Program Studi : Budidaya Perairan

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 19/02/20

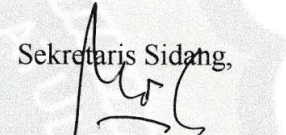
Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Budidaya Perairan pada akultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara Tahun Akademik 2019

Jepara, 19 Februari 2020


Ketua Sidang,


Ir. Budi Aryono, M.Pi.
NIP.195903111993081001

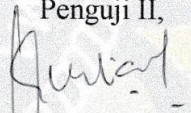
Sekretaris Sidang,


Ir. Noor Hamid, M.Sc
NIY.348030613122

Penguji I,


Drs. Nurcahyo Kursistiyanto, M.Si.
NIP. 196207131991031006

Penguji II,


Ir. Luky Mudiarti M.Si.
NIP. 196010291992032001

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi


N. Gus Sudiryanto, MM.
NIY 365052498014

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Rifqi Maulana

NIM : 151280000095

Program Studi : Budidaya Perairan

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya sendiri yang jauh dari plagiarisme dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila di kemudian hari ditemukn ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 19 Februari 2020



Ahmad Rifqi Maulana
NIM. 151280000095

ABSTRAK

Judul : Analisis Biomorfometri Kapsul Dan Telur Cumi - Cumi (*Sepioteuhis lessoniana*) Pada Hasil Tangkapan Bubu Di Perairan Jepara.

Penulis : Ahmad Rifqi Maulana

NIM : 15128000095

Prodi : Budidaya Perairan

Pembimbing I : Ir. Budi Aryono, M.Pi.

Pembimbing II: Ir. Noor Hamid, M.Sc

Penguji I : Drs. Nurcahyo Kursistiyanto, M.Si.

Penguji II : Ir. Luky Mudiarti M.Si.

Tanggal Ujian : 19 Februari 2020

Ahmad Rifqi Maulana. NIM. (15128000095). Analisis Biomorfometri Kapsul Dan Telur Cumi Cumi (*Sepioteuhis Lessoniana*) Pada Hasil Tangkapan Bubu Di Perairan Jepara. 2020 dibimbing oleh : Budi Aryono dan Noor Hamid, Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Cumi-cumi termasuk salah satu hasil laut dengan nilai ekonomis tinggi karena cumi-cumi memiliki daging yang gurih dan juga lezat, 80 % bagian tubuh dari binatang tersebut dapat dikonsumsi. Pemanfaatan cumi-cumi dilakukan dengan cara penangkapan, alat tangkap yang digunakan adalah serok, jaring angkat, boat seine, beach seine, dan pancing ular. Penangkapan cumi-cumi yang paling efektif dilakukan pada musim memijah dan pada musim ini cumi-cumi yang tertangkap sebagian besarnya telah matang gonad. Adapun identifikasi masalah yang diambil dalam penelitian ini adalah : Bagaimanakah kondisi kelimpahan kapsul cumi-cumi (*Sepioteuhis lessoniana*) di Pantai Teluk Awur Jepara; (1) Bagaimanakah persentase komposisi jumlah isi telur pada kapsul cumi-cumi (*Sepioteuhis lessoniana*) di Pantai Teluk Awur Jepara; (2) Bagaimanakah distribusi frekuensi biometri kapsul dan telur cumi-cumi (*Sepioteuhis lessoniana*) di Pantai Teluk Awur Jepara; Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui :(1) Kelimpahan telur cumi – cumi (*Sepioteuthis lessoniana*) di lokasi penangkapan oleh nelayan penangkap rajungan; (2) Distribusi frekuensi biometri kapsul cumi-cumi; Pelaksanaan penelitian pada bulan Januari sampai Februari 2019. Lokasi pengambilan sampel di Pantai Teluk Awur Jepara. metode pengambilan sampel adalah purposif. Pelaksanaan penelitian berada di laboratorium LPWP UNDIP Jepara. Parameter yang diukur yaitu kualitas air dan biometrik kapsul cumi-cumi. Parameter yang dihitung adalah persentase komposisi kapsul cumi-cumi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kapsul yang ditemukan memiliki variasi jumlah isi telur. biometri ukuran panjang, lebar dan berat kapsul berbeda di tiap kapsul dengan isi yang berbeda. pertumbuhan kapsul lebih diutamakan pada

penambahan ukuran berat kapsul. penambahan berat kapsul sebagai akibat perkembangan isi telur cumi-cumi.

Kata kunci : Biometri, kapsul, Telur, Cumi-cumi

ABSTRACT

Ahmad Rifqi Maulana. NIM. (15128000095). Analisis Biomorfometri Kapsul Dan Telur Cumi Cumi (*Sepioteuhis Lessoniana*) Pada Hasil Tangkapan Bubu Di Perairan Jepara. 2020 dibimbing oleh : Budi Aryono dan Noor Hamid, Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Squid is one of the seafood with high economical value because the squid has savory meat and also delicious, 80% of the body parts of the animal can be consumed. The use of squid was done by catching, the capture equipment used is a ditch, nets, boat Seine, beach seine, and fishing rod. The most effective squid catching was done in the clusters season and in this season the squid caught mostly had ripe gonads. The identification of the problems taken in this study is: How is the condition of the abundance of squid capsules (*Sepioteuhis lessoniana*) at Pantai Teluk Awur Jepara; (1) How is the percentage of the composition of egg contents in squid capsules (*Sepioteuhis lessoniana*) at Pantai Teluk Awur Jepara; (2) How is the frequency distribution of biometric capsules and squid eggs (*Sepioteuhis lessoniana*) an Pantai Teluk Awur Jepara; The study aims to find out: (1) The abundance of squid eggs – calamari (*Sepioteuthis lessoniana*) at the site of arrest by fishermen of the choking; (2) Frequency distribution of biometry capsules squid; The Implementation of research in January to February 2019. The sampling location at the Teluk Awur Beach Jepara. Sampling method is purposif. Implementation of research is in the laboratory of LPWP UNDIP Jepara. The parameters measured are water quality and biometric squid capsules. The calculated Parameter is the percentage of squid capsule composition. The results showed that capsules were found to have the amount of egg fillings. Biometry of long size, width and weight of different capsules is blown capsules with different contents. The growth of capsules is preferred in the penammaterial weight size capsules. Weight addition of capsules as a result of the development of squid egg contents.

Keywords: biometry, capsules, eggs, squid

MOTTO

Keputusan salah wajar tapi kalo tidak mengambil keputusan itu lebih salah

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibukku serta Adikku (Mala dan Riza). yang telah memberikan doa, Terima kasih untuk kedua orang tua atas segala dukungan dan bimbingan yang sudah diberikan sejak kecil sampai sekarang.
2. Pak Zainudin yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan tugas akhir.
3. Seluruh Dosen prodi Budidaya Perairan yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
4. Teman-teman satu angkatan Kamaludin, Reno, Seto, Fahmi, Ichda, dan Fahmi yang telah banyak membantu, menyemangati dan mendukung terselesainya tugas akhir ini.
5. Teman-teman penelitian di LPWP yang telah membantu melancarkan penelitian saya.
6. Noky Rizky Samudra yang telah banyak membantu dan mengarahkan saya selama penelitian di pantai Teluk Awur Jepara maupun di LPWP terima kasih sudah menjadi kakak yang baik.
7. Teman – teman KKN Karanganyar 2020 Periode 1, yang telah mengerti dan mensupport.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Analisis Biomorfometri Kapsul Dan Telur Cumi Cumi (*Sepioteuhis Lessoniana*) Pada Hasil Tangkapan Bubuh Di Perairan Jepara” dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis dengan penuh rasa bangga dan bahagia mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Pembimbing I Ir. Budi Aryono, M.Pi. dan Pembimbing II Ir. Noor Hamid, M.Sc. yang dengan segala kesabaran telah berkenan memberikan arahan kepada peneliti hingga menjadi sempurna dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara (Dr. Sa’dullah Assaidi, M.Ag.), yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menjadikan penulis bersemangat dalam menempuh studi.
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara (Ir. Gun Sudiryanto, MM.), yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
4. Ketua Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara (Drs. Nur Cahyo Kursistiyanto, M.Si.), yang telah memberikan arahan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
5. Pembimbing I Ir. Budi Aryono, M.Pi. dan Pembimbing II Ir. Noor Hamid, M.Sc. yang dengan segala kesabaran telah berkenan memberikan arahan kepada peneliti hingga menjadi sempurna dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Dosen Program Studi Budidaya Perairan, yang telah banyak memberikan sentuhan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai harganya.

Peneliti menyadari, bahwa apa yang dituangkan dan disajikan ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan. Tetapi peneliti berharap mudah-mudahan Skripsi ini bisa menjadikan sesuatu yang bermanfaat terutama bagi peneliti sendiri dan umumnya kepada para pembaca yang sudi melihat dan membacanya.

Jepara, 19 Februari 2020
Penulis,

Ahmad Rifqi Maulana

DAFTAR ISI

Judul	i
Persetujuan Pembimbing	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Abstrak	v
Motto	vi
Persembahan	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Identifikasi masalah	3
1.3. Tujuan penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Cumi-cumi	5
2.2. Reproduksi dan Siklus Hidup Cumi-cumi	6
2.3. Distribusi dan Habitat Cumi-cumi	7
2.4. Atraktor Cumi-cumi.....	8
2.5. Kapsul dan Telur.....	9
BAB III METODOLOGI	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2. Metode Penelitian	10
3.3. Alat dan Bahan.....	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian	11
3.4.1. Penentuan Lokasi	11
3.4.2. Penenggelaman Bubu.....	12
3.4.3. Pengukuran Parameter Oseanografi	13
3.4.4. Pengambilan Sampel Kapsul.....	13
3.4.5. Pengambilan Data Telur Cumi-cumi.....	13
3.4.6. Pengukuran biometri kapsul dan telur.....	14
3.5. Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Hasil	16
4.2. Pembahasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34

DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengukuran kapsul dan telur	14
Gambar 2. Kelimpahan kapsul berdasar jumlah isi telur	16
Gambar 3. Komposisi kapsul berdasar jumlah isi telur	17
Gambar 4. Persentase kelimpahan kapsul	18
Gambar 5. Distribusi frekuensi ukuran panjang kapsul	19
Gambar 6. Rerata ukuran panjang kapsul	20
Gambar 7. Distribusi frekuensi ukuran diameter kapsul.....	21
Gambar 8. Rerata ukuran diameter kapsul	22
Gambar 9. Distribusi frekuensi ukuran berat kapsul.....	23
Gambar 10. Rerata ukuran berat kapsul	24
Gambar 11. Rerata ukuran diameter telur dalam kapsul.....	25
Gambar 12. Hubungan morfometri panjang dan diameter kapsul	26
Gambar 13. Hubungan biometri panjang dan berat kapsul.....	27
Gambar 14. Hubungan biometri diameter dan berat kapsul	27
Gambar 15. Hubungan morfometri panjang kapsul dan diameter telur.....	28
Gambar 16. Hubungan morfometri diameter kapsul dan diameter telur	29
Gambar 17. Hubungan morfometri diameter kapsul dan diameter telur	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pengukuran kapsul isi 6 telur st 1.....	38
Lampiran 2. Data pengukuran kapsul isi 6 telur st 2.....	39
Lampiran 3. Data pengukuran kapsul isi 6 telur st 3.....	40
Lampiran 4. Data pengukuran kapsul isi 5 telur st 1.....	41
Lampiran 5. Data pengukuran kapsul isi 5 telur st 2.....	42
Lampiran 6. Data pengukuran kapsul isi 5 telur st 3.....	44
Lampiran 7. Data pengukuran kapsul isi 4 telur st 1.....	46
Lampiran 8. Data pengukuran kapsul isi 4 telur st 2.....	47
Lampiran 9. Data pengukuran kapsul isi 4 telur st 3.....	48
Lampiran 10. Data pengukuran kapsul isi 3 telur st 1.....	50
Lampiran 11. Data pengukuran kapsul isi 3 telur st 2.....	50
Lampiran 12. Data pengukuran kapsul isi 3 telur st 3.....	51
Lampiran 13. data kelimpahan kapsul di stasiun penelitian	51
Lampiran 14. data komposisi (%) kapsul di stasiun penelitian.....	52
Lampiran 15. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 6 telur	52
Lampiran 16. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 5 telur	52
Lampiran 17. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 4 telur	53
Lampiran 18. Data rata rata panjang,diameter,berat, kapsul isi 3 telur.....	53
Lampiran 19. data rata rata telur pada stasiun penelitian.....	53
Lampiran 20. anova kapsul	54
Lampiran 21. Tukey Presentasi kapsul	54
Lampiran 22. Anova morfometrti kapsul.....	54
Lampiran 23. Tukey Panjang kapsul.....	55
Lampiran 24. Tukey Diameter kapsul.....	55
Lampiran 25. Tukey Berat kapsul.....	55
Lampiran 26. Foto kecerahan.....	56
Lampiran 27 Foto kedalaman.....	56
Lampiran 28. Foto penghitungan kapsul.....	56
Lampiran 29. Foto Pengukuran DO	57
Lampiran 30. Foto pengukuran kapsul	57
Lampiran 31. Foto pengukuran kecepatan arus	57
Lampiran 32. Foto pengukuran telur.....	58
Lampiran 33. Foto penimbangan kapsul	58
Lampiran 34. Foto penimbangan telur	58
Lampiran 35. Foto persiapan alat.....	59
Lampiran 36. Foto pengukuran pH	59
Lampiran 37. Foto pengukuran salinitas.....	59
Lampiran 38. Foto sampel.....	60