

**IDENTIFIKASI JENIS UDANG TANGKAPAN NELAYAN DI  
PERAIRAN DESA MENCO, KECAMATAN WEDUNG,  
KABUPATEN DEMAK**

---

**S K R I P S I**

---

**ADITYA RIZQI AGUNG  
26040117130107**



**DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

**IDENTIFIKASI JENIS UDANG TANGKAPAN NELAYAN DI  
PERAIRAN DESA MENCO, KECAMATAN WEDUNG,  
KABUPATEN DEMAK**

**ADITYA RIZQI AGUNG  
26040117130107**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Identifikasi Jenis Udang Tangkapan Nelayan di Perairan Desa Menco, Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak  
Nama Mahasiswa : Aditya Rizqi Agung  
Nomor Induk Mahasiswa : 26040117130107  
Departemen/ Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Pembimbing Utama Mengesahkan: Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Nur Taufiq-Spj, M.App.Sc.  
NIP. 19600418 198703 1 001



Ir. Ria Azizah Tri Nuraini, M.Si.  
NIP. 19620228 198703 2 003

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua  
Departemen Ilmu Kelautan



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phill.  
NIP. 19640605 199103 1 004

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

Judul Skripsi : Identifikasi Jenis Udang Tangkapan  
Nelayan di Perairan Desa Menco,  
Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak

Nama Mahasiswa : Aditya Rizqi Agung

Nomor Induk Mahasiswa : 26040117130107

Departemen/ Program Studi : Ilmu Kelautan

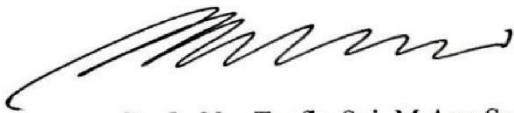
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji  
Pada Tanggal: 26 Juli 2022

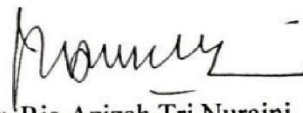
Mengesahkan:

Ketua Penguji

Sekretaris Penguji



Dr. Ir. Nur Taufiq-Spj, M.App.Sc.  
NIP. 19600418 198703 1 001



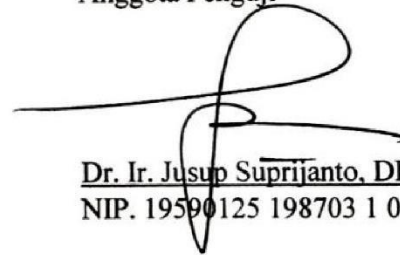
Ir. Ria Azizah Tri Nuraini, M.Si.  
NIP. 19620228 198703 2 003

Anggota Penguji

Anggota Penguji

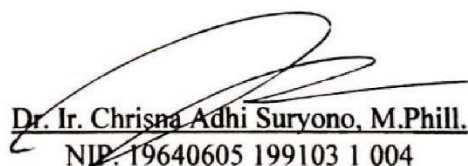


Dr. Dwi Haryanti, S.Kel., M.Sc.  
NPPU.H.7.19850329 201807 2001



Dr. Ir. Jusup Suprijanto, DEA  
NIP. 19590125 198703 1 001

Ketua  
Program Studi Ilmu Kelautan



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phill.  
NIP. 19640605 199103 1 004

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Aditya Rizqi Agung, menyatakan bahwa karya ilmiah/ skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah / skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua ini dari karya ilmiah / skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 22 Juni 2022



Aditya Rizqi Agung  
NIM. 26040117130107

## RINGKASAN

**Aditya Rizqi Agung, 260 401 171 301 07.** Identifikasi Jenis Udang Tangkapan Nelayan di Perairan Desa Menco, Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak (**Nur Tufiq-Spj dan Ria Azizah**).

Udang merupakan salah satu hasil perikanan unggulan di Indonesia. Perairan Utara Jawa khususnya di Kabupaten Demak merupakan salah satu wilayah penghasil komoditas ikan di Jawa Tengah. Namun, besarnya potensi perikanan udang juga diiringi dengan tekanan alam dan antropogenik yang besar, khususnya di Perairan Utara Jawa. Perlu adanya pemantauan terhadap ketersediaan jenis udang untuk menjaga kelimpahan jenis udang di alam liar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis udang tangkapan nelayan di Perairan Desa Menco, Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak. Penelitian ini dilakukan pada Bulan November - Desember 2021. Pengambilan sampel udang dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Sampel udang diperoleh dari hasil tangkapan 3 orang nelayan di Desa Menco. Dilakukan pengukuran karakter morfometrik dan meristik untuk membedakan tiap sampel udang. Sampel udang diidentifikasi sesuai dengan ciri - ciri fisiologis berdasarkan buku panduan identifikasi. Pengukuran morfometrik dan meristik dilakukan dengan mengukur 19 karakter meliputi: panjang karapas, panjang ruas pertama, panjang ruas kedua, panjang ruas ketiga, panjang ruas keempat, panjang ruas kelima, panjang ruas keenam, kedalaman ruas keenam, panjang total, panjang badan, prosartema, panjang antenna, panjang antenule, exopod, endopod, telson, jumlah gigi pada rostum, jumlah kaki renang, dan jumlah kaki jalan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 6 jenis udang yang tertangkap oleh nelayan di perairan Desa Menco, Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak. Keenam jenis udang tersebut adalah Udang Putih (*Penaeus merguensis*), Udang Tenger (*Metapenaeus ensis*), Udang Windu (*Penaeus monodon*), Udang Buku (*Macrobrachium equidens*) dan Udang Ronggeng. Terdapat 2 jenis Udang Ronggeng yang ditemukan yaitu *Oratosquilla oratoria* dan *Harpisquilla raphidea*. Dari hasil tersebut, diketahui bahwa perairan Desa Menco merupakan estuari yang menjadi habitat yang sesuai bagi jenis-jenis udang tersebut.

**Kata Kunci:** Udang, Desa Menco, Identifikasi, Morfometrik, Meristik

## SUMMARY

**Aditya Rizqi Agung, 260 401 171 301 07.** *Identification of Shrimp Catch by Fishermen in the Waters Around Menco Village, Wedung District, Demak Regency (Nur Tufiq-Spj dan Ria Azizah).*

*Shrimp is one of the dominant fishery products in Indonesia. The Northern Coast of Java, especially in Demak Regency, are one of the leading shrimp-producing areas in Central Java. However, the large potential of shrimp fisheries is also accompanied by great pressures (natural and anthropogenic). It is necessary to monitor the availability of shrimp species to maintain the abundance of shrimp species in the wild. This study aims to determine the types of shrimps caught by fishermen around the waters of Menco Village, Wedung District, Demak Regency. This research was conducted in November - December 2021. Sampling of shrimp was carried out using purposive sampling method. Shrimp samples were obtained using trap net in Menco Village. Measurement of morphometric and meristik characters was carried out to distinguish each shrimp sample. Shrimp samples were identified according to the physiological characteristics based on the identification guidebook. Morphometric and meristik measurements were carried out by measuring 19 characters including: carapace length, first segment length, second segment length, third segment length, fourth segment length, fifth segment length, sixth segment length, sixth segment depth, total length, body length, prosartema, antenna length, antennule length, exopod, endopod, telson, number of teeth on rostrum, number of swimming legs, and number of walking legs. The results showed that there were 6 types of shrimp caught by fishermen in the waters of Menco Village, Wedung District, Demak Regency. The six types of shrimps are White Shrimp (*Penaeus merguensis*), Tenger Shrimp (*Metapenaeus ensis*), Windu Shrimp (*Penaeus monodon*), Buku Shrimp (*Macrobrachium equidens*) and Ronggeng Shrimp. There were 2 different species of Ronggeng Shrimps namely *Oratosquilla oratoria* and *Harpisquilla raphidea*. From these results, it is known that the waters of Menco Village are estuaries which are suitable habitats for these types of shrimp.*

**Keywords:** *Shrimp, Menco Village, Identification, Morphometric, Meristik*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah S.W.T. berkat rahmat dan penyertaan-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Identifikasi Jenis Udang Tangkapan Nelayan di Perairan Desa Menco, Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak”. Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Nur Taufiq-Spj, M.App.Sc. selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Ir. Ria Azizah Tri Nuraini, M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Ibu Ir. Retno Hartati, M.Sc. selaku dosen wali yang telah membantu selama masa perkuliahan dari awal hingga akhir.
4. PT. Cassanatama Naturindo selaku pihak *fasilitator* kolaborasi *research grant* dari Program Kompetisi Kampus Merdeka IK-2021.
5. Prof. Dr. Ir. Diah Permata Wijayanti M.Sc. yang telah banyak memberikan saran, arahan dan masukan dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Kandyas Fachri Kurniawan, M.Si. sebagai mentor dalam pengambilan data. Afwa Hayati, Ezra Eleazar Sondakh, Alir Adn Haqqu, Jasiel Junior, Ivan Fachrozi, Tasya Fitri F, Almay Atsiil H.S. sebagai rekan proyek penelitian.

Penulis juga menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Maka dari itu, penulis memohon maaf apabila banyak kesalahan dalam penulisan. Semoga karya ini memberikan kebermanfaatan bagi banyak pihak.

Semarang, 22 Juni 2022

Peneliti



# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Pendekatan dan Prumusan Masalah .....	2
Tujuan dan Manfaat .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
Udang .....	4
Taksonomi Udang .....	4
Morfologi Udang.....	6
Habitat dan Faktor Hidup Udang .....	8
Siklus Hidup Udang .....	10
Alat Tangkap Udang .....	11
Nilai Ekonomis Udang.....	12
Identifikasi Udang.....	13
Pengukuran Morfometrik Udang .....	14
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>15</b>
<b>Materi Penelitian.....</b>	<b>15</b>
<b>Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>15</b>

Alat Penelitian.....	15
Bahan Penelitian .....	15
<b>Metode Penelitian.....</b>	<b>16</b>
<b>Penentuan Titik Lokasi .....</b>	<b>16</b>
<b>Metode Pengambilan Sampel.....</b>	<b>17</b>
<b>Metode Identifikasi .....</b>	<b>18</b>
<b>Metode Pengukuran Morfometrik .....</b>	<b>19</b>
<b>Analisa Data .....</b>	<b>20</b>
<b>Analisa Data Udang .....</b>	<b>20</b>
<b>Analisa Parameter Perairan .....</b>	<b>20</b>
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
Hasil .....	22
Jenis Udang yang Tertangkap .....	22
Data Kualitas Perairan .....	34
4.2.Pembahasan.....	35
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
Kesimpulan .....	46
Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 1.</b> Alat Penelitian .....	15
<b>Tabel 2.</b> Bahan Penelitian.....	16
<b>Tabel 3.</b> Pengukuran Morfometrik Sampel Udang yang Diperoleh (n=133) .....	24
<b>Tabel 4.</b> Pengukuran Morfometrik Sampel Udang yang Diambil (n=47).....	25
<b>Tabel 5.</b> Pengukuran Meristik Sampel Udang yang Diambil (n=180) .....	25
<b>Tabel 6.</b> Hasil Identifikasi Jenis Udang yang tertangkap di Perairan Desa Menco, Demak. ....	26
<b>Tabel 7.</b> Hasil Identifikasi Berdasarkan Titik Lokasi Pengambilan Sampel.....	27
<b>Tabel 8.</b> Data Kualitas Perairan yang Diamati dan Baku Mutu Menurut Permen-Kp (2016).....	34

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.</b> Anatomi dan morfologi tubuh udang (Saputra, 2008).....	7
<b>Gambar 2.</b> Alat Kelamin Udang Jantan ( <i>Petasma</i> ) dan Betina ( <i>Thelycum</i> ) (Paula,1998) .....	8
<b>Gambar 3.</b> Siklus Hidup Udang (McLeay <i>et al.</i> , 2015).....	10
<b>Gambar 4.</b> Trammel Net (Rudi dan Dedi, 2015).....	11
<b>Gambar 5.</b> Ilustrasi Trap net (Salim <i>et al.</i> , 2019).....	12
<b>Gambar 6.</b> Peta Lokasi Penelitian Perairan Desa Menco, Kecamatan Wedung, Kabupaten Demak.....	17
<b>Gambar 7.</b> (Kiri) Wangkong/trap net (dokumentasi pribadi), (kanan) Jaring pada wangkong (dokumentasi pribadi).....	18
<b>Gambar 8.</b> Pembagian karakter Morfometrik Udang (Psomadakis <i>et al.</i> , 2019) .	20
<b>Gambar 9.</b> Gambar Udang Putih ( <i>Penaeus merguensis</i> ) yang diperoleh pada penelitian.....	28
<b>Gambar 10.</b> Gambar Udang Tenger ( <i>Metapenaeus ensis</i> ) yang didapat di perairan Desa Menco, Wedung, Demak.....	29
<b>Gambar 11.</b> Gambar Udang Windu ( <i>Penaeus monodon</i> ) yang didapat di perairan Desa Menco, Wedung, Demak.....	30
<b>Gambar 12.</b> Gambar Udang Buku ( <i>Macrobrachium equidens</i> ) yang ditemukan di perairan Desa Menco, Wedung, Demak. ....	31
<b>Gambar 13.</b> Gambar Udang Ronggeng ( <i>Oratosquilla oratoria</i> , dan <i>Harpiosquilla</i> <i>raphidea</i> ) yang ditemukan di perairan Desa Menco. ....	32
<b>Gambar 14.</b> Perbedaan ciri morfologi Udang Ronggeng <i>Harpiosquilla raphidea</i> (kanan) dan <i>Oratosquilla oratoria</i> (kiri).....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> Dokumentasi Penelitian .....	66