

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi,D.B.S. 2008. Nautika Kapal Penangkap Ikan untuk SMK Jilid 3. Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Ayodhyoa, A.U, 1981. Metode Penangkapan Ikan. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Ariandi, S. 2015. Produktivitas Penangkapan Ikan Pelagis Besar Dengan menggunakan Pancing Ulur Di Selat Makassar Kabupaten Mamuju. [Skripsi]. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Ardidja, S. 2007. Buku Alat Penangkapan Ikan. Sekolah Tinggi Perikanan. Jakarta.
- Dahle, E. A. 1981. A Review of Models of Fishing Operation. K. Brian Haley (Editor). Applied Operation Research In Fishing. England. Plenum Press. P. 213-222.
- Diniah. 2008. Pengenalan Perikanan Tangkap. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Dirjen Perikanan. 1991. Petunjuk Teknis Gillnet dan Trammel Net. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Iriyanti, 2020. Konstruksi Dan Produktivitas Jaring Insang Dasar Di Perairan Kabupaten Bone. [Skripsi] (tidak dipublikasi). Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Letak Geografis dan Topologi Kabupaten Pinrang <http://pinrangkab.go.id/letak>. (diakses pada tanggal 13 Juli 2023)..
- Martasuganda, S. 2002. Jaring Insang (Gillnet) Serial Teknologi Penangkapan Ikan Berwawasan Lingkungan. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB Press. Bogor
- Matrutty, D.D.P, dkk. 2019. Produktivitas Jaring Insang Hanyut Berdasarkan Waktu Tangkap Pagi Dan Sore Di Teluk Ambon Dalam. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Universitas Pattimura. Ambon.
- S., and Lewison. R.L. 2008. Quantifying Effort: a Synthesis of Current Methodes and Their Applications. Fish and Fisheries 9:188.
- . 2012. Buku Rancang Bangun Alat Penangkapan Ikan. Arus Timur. Makassar.



- Nelwan, A. F. P, M. Yusran N. I. & Muhammad N. I. 2015. Analisis Produktivitas Penangkapan Bagan Perahu di Perairan Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal IPTEKS PSP*, 2(4): 345-356.
- Puspito, G, dkk. 2020. Introduksi Lampu Celup Pada Pengoperasian Jaring Insang Hanyut. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Saanin H. 1968. Taksonomi dan kunci Kunci Identifikasi Ikan 1 dan 2. Binacipta. Bogor. 508 hlm.
- Setiawan, G.I, dkk. 2015. Perbedaan Waktu Setting Jaring Insang Hanyut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Di Perairan Selat Bali.
- Sparre, P dan SC Vanema. 1999. Introduksi Pengkajian Stok Ikan Tropis. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan.
- Subani, W. dan H.R. Barus. 1989. Teknik Penangkapan Ikan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Subani W dan HR Barus. 1989. Alat Penangkapan Ikan dan Udang Laut di Indonesia. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. No. 50. Jakarta: Balai Penelitian Perikanan Laut Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Sudirman. 2013. Mengenal Alat dan Metode Penangkapan Ikan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tajuddin M, dkk. 2020. Panduan Teknis Pelatihan Operasi Jaring Insang Hanyut (*Drift Gillnet*). Universitas Dr. Soetomo.
- Tomasoa, Y.S.F. 2020. Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut (*Drift Gill Net*) Pada Saat Malam dan Siang Hari. Program Studi Nautika. Akademia Maritim Maluku.
- Yonvitner, dkk. 2020. Kajian Tingkat Efektivitas Perikanan Untuk Pengembangan Secara Berkelanjutan di Provinsi Banten. Manajemen Sumberdaya Perikanan, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Tuppamahu, W.A, dkk. 2022. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Dasar dan Jaring Insang Hanyut Di Perairan Teluk Bone Dalam. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Pattimura.



dkk. 2020. Kajian Tingkat Efektivitas Perikanan Untuk Pengembangan Secara Berkelanjutan di Provinsi Banten. Manajemen Sumberdaya

Perikanan, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## LAMPIRAN



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 1 Jenis Ikan Hasil Tangkapan

| No | Nama Indonesia | Nama Latin                         | Nama Daerah | Gambar                                                                               |
|----|----------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Kurau          | <i>Eleutheronema tetradactylum</i> | Menangi     |    |
| 2  | Kurisi         | <i>Nemipterus virgatus</i>         | Jukueja     |   |
| 3  | Dayah jenggot  | <i>Upeneus quadrilineatus</i>      | Putti-putti |  |



|   |                |                               |             |                                                                                      |
|---|----------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Kembung lelaki | <i>Rastrelliger kanagurta</i> | Banjar      |    |
| 5 | Baracuda       | <i>Sphyrna jello</i>          | Dolo-dolo   |   |
| 6 | Selar como     | <i>Atule mate</i>             | Commo-commo |  |
| 7 | Kapas-kapas    | <i>Gerres erythrouus</i>      | Lamma-lamma |  |



## Lampiran 2. Perhitungan Struktur Ukuran dan Berat Hasil Tangkapan

### 1. Ikan Kurau

$$\text{Ikan kurau (\%)} = \frac{15,173}{132,712} \times 100 = 11,4\%$$

|       |             |
|-------|-------------|
| N     | 262         |
| Max   | 19          |
| Min   | 14          |
| Range | 5           |
| K     | 8,980394261 |
| P     | 0,556768428 |

| Panjang Ikan | Ekor |
|--------------|------|
| 14 cm        | 4    |
| 15 cm        | 54   |
| 15,5 cm      | 3    |
| 16 cm        | 92   |
| 16,5 cm      | 7    |
| 17 cm        | 74   |
| 17,5 cm      | 5    |
| 18 cm        | 8    |
| 19 cm        | 15   |

|       |          |
|-------|----------|
| N     | 262      |
| Max   | 79       |
| Min   | 26       |
| Range | 53       |
| K     | 8,980394 |
| P     | 5,901745 |

| Berat ikan (g) | Ekor      |
|----------------|-----------|
| <u>26-31</u>   | <u>2</u>  |
| <u>32-37</u>   | <u>7</u>  |
| <u>38-43</u>   | <u>11</u> |
| <u>44-49</u>   | <u>18</u> |
| <u>50-55</u>   | <u>78</u> |
| <u>56-61</u>   | <u>32</u> |
| <u>62-67</u>   | <u>68</u> |
| <u>68-73</u>   | <u>42</u> |
| <u>74-79</u>   | <u>4</u>  |

### 2. Ikan Kembung



$$\text{kg (\%)} = \frac{19,971}{132,712} \times 100 = 15\%$$

285  
24  
14  
10

K 9,100988  
P 1,098782

| Panjang Ikan | Ekor |
|--------------|------|
| 14 cm        | 1    |
| 15 cm        | 25   |
| 15,5 cm      | 2    |
| 16 cm        | 56   |
| 16,5 cm      | 6    |
| 17 cm        | 88   |
| 17,5 cm      | 8    |
| 18 cm        | 45   |
| 18,5 cm      | 3    |
| 19 cm        | 24   |
| 19,5 cm      | 1    |
| 20 cm        | 21   |
| 21 cm        | 1    |
| 22 cm        | 3    |
| 24 cm        | 1    |

N 285  
Max 110  
Min 42  
Range 68  
K 9,100988  
P 7,471716

| Berat Ikan (g) | Ekor |
|----------------|------|
| 42-48          | 6    |
| 49-55          | 34   |
| 56-62          | 41   |
| 63-69          | 70   |
| 70-76          | 41   |
| 77-83          | 53   |
| 84-90          | 21   |
| 91-97          | 15   |
| 98-104         | 2    |
| 105-111        | 2    |

### 3. Ikan kurisi

$$\text{Ikan kurisi (\%)} = \frac{34,839}{132,712} \times 100 = 26,3\%$$



493  
21  
14  
7  
9,886395  
0,708044

| Panjang Ikan | Ekor |
|--------------|------|
| 14 cm        | 1    |
| 15 cm        | 43   |
| 15,5 cm      | 12   |
| 16 cm        | 165  |
| 16,5 cm      | 7    |
| 17 cm        | 135  |
| 17,5 cm      | 5    |
| 18 cm        | 70   |
| 18,5 cm      | 4    |
| 19 cm        | 44   |
| 20 cm        | 6    |
| 21 cm        | 1    |

N 493  
 Max 116  
 Min 49  
 Range 67  
 K 9,886395  
 P 6,77699

| Berat Ikan (g) | Ekor |
|----------------|------|
| 49-55          | 78   |
| 56-62          | 54   |
| 63-69          | 119  |
| 70-76          | 103  |
| 77-83          | 49   |
| 84-90          | 62   |
| 91-97          | 21   |
| 98-104         | 0    |
| 105-111        | 4    |
| 112-118        | 3    |

#### 4. Ikan dayah jenggot

$$\text{ikan dayah jenggot (\%)} = \frac{24,353}{132,712} \times 100 = 18,4\%$$

N 401  
 Max 19  
 Min 14  
 Range 5  
 K 9,590376  
 P 0,521356



| Ikan | Ekor |
|------|------|
|      | 1    |
|      | 77   |
| 1    | 8    |
|      | 144  |

|         |     |
|---------|-----|
| 16,5 cm | 14  |
| 17 cm   | 123 |
| 17,5 cm | 3   |
| 18 cm   | 18  |
| 19 cm   | 13  |

N 401  
 Max 94  
 Min 25  
 Range 69  
 K 9,590376  
 P 7,194712

| Berat Ikan (g) | Ekor |
|----------------|------|
| 25-31          | 3    |
| 32-38          | 15   |
| 39-45          | 20   |
| 46-52          | 52   |
| 53-59          | 81   |
| 60-66          | 93   |
| 67-73          | 89   |
| 74-80          | 38   |
| 81-87          | 2    |
| 88-94          | 8    |

## 5. Ikan baracuda

$$\text{Ikan baracuda (\%)} = \frac{4,042}{132,712} \times 100 = 3\%$$

N 76  
 Max 22  
 Min 15  
 Range 7  
 K 7,206685  
 P 0,97132

| Panjang Ikan | Ekor |
|--------------|------|
| 15 cm        | 4    |
| 16 cm        | 7    |
| 16,5 cm      | 1    |
| 17 cm        | 19   |
| 18 cm        | 12   |
| 19 cm        | 9    |
| 20 cm        | 11   |
|              | 6    |
|              | 7    |



76  
 88  
 26

Range 62  
K 7,206685  
P 8,603124

| Berat Ikan (g) | Ekor |
|----------------|------|
| 26-34          | 1    |
| 35-43          | 11   |
| 44-52          | 28   |
| 53-61          | 19   |
| 62-70          | 14   |
| 71-79          | 2    |
| 80-88          | 1    |

## 6. Ikan selar como

$$\text{Ikan selar como (\%)} = \frac{29,984}{132,712} \times 100 = 22,6\%$$

N 403  
Max 21  
Min 15  
Range 6  
K 9,597507  
P 0,625162

| Panjang Ikan | Ekor |
|--------------|------|
| 15 cm        | 20   |
| 16 cm        | 71   |
| 16,5 cm      | 17   |
| 17 cm        | 133  |
| 17,5 cm      | 9    |
| 18 cm        | 81   |
| 18,5 cm      | 1    |
| 19 cm        | 52   |
| 19,5 cm      | 6    |
| 20 cm        | 12   |
| 21 cm        | 1    |

N 403  
Max 119  
Min 45  
Range 74  
K 9,597507  
P 7,710336

| Berat Ikan (g) | Ekor |
|----------------|------|
|                | 19   |
|                | 32   |
|                | 99   |
|                | 103  |
|                | 54   |



|         |    |
|---------|----|
| 85-92   | 67 |
| 93-100  | 15 |
| 101-108 | 6  |
| 109-116 | 7  |
| 117-124 | 1  |

## 7. Ikan kapas-kapas

$$\text{Ikan kapas-kapas (\%)} = \frac{4,35}{132,712} \times 100 = 3,3\%$$

|       |          |
|-------|----------|
| N     | 133      |
| Max   | 11       |
| Min   | 9        |
| Range | 2        |
| K     | 8,00871  |
| P     | 0,249728 |

| Panjang Ikan | Ekor |
|--------------|------|
| 9 cm         | 14   |
| 9,5 cm       | 6    |
| 10 cm        | 72   |
| 10,5 cm      | 37   |
| 11 cm        | 4    |

|       |          |
|-------|----------|
| N     | 133      |
| Max   | 39       |
| Min   | 26       |
| Range | 13       |
| K     | 8,00871  |
| P     | 1,623233 |

| Berat Ikan (g) | Ekor |
|----------------|------|
| 26-27          | 3    |
| 28-29          | 10   |
| 30-31          | 31   |
| 32-33          | 39   |
| 34-35          | 23   |
| 36-37          | 22   |
| 38-39          | 5    |
| 40-41          | 0    |



Lampiran 3. Data Hasil Tangkapan

| TRIP | HASIL TANGKAPAN (g) |         |        |               |          |            |             | JUMLAH |
|------|---------------------|---------|--------|---------------|----------|------------|-------------|--------|
|      | KURAU               | KEMBUNG | KURISI | DAYAH JENGGOT | BARACUDA | SELAR COMO | KAPAS-KAPAS |        |
| 1    | 701                 | 1020    | 1269   | 996           | 350      | 1801       | 0           | 6137   |
| 2    | 784                 | 908     | 1396   | 1145          | 381      | 1582       | 0           | 6196   |
| 3    | 406                 | 816     | 1347   | 1133          | 242      | 1660       | 0           | 5604   |
| 4    | 401                 | 607     | 869    | 1036          | 199      | 1018       | 0           | 4130   |
| 5    | 205                 | 1027    | 1264   | 511           | 256      | 1192       | 0           | 4455   |
| 6    | 959                 | 0       | 974    | 898           | 0        | 0          | 436         | 3267   |
| 7    | 799                 | 1212    | 1251   | 635           | 277      | 1121       | 0           | 5295   |
| 8    | 245                 | 1643    | 1566   | 686           | 228      | 1710       | 0           | 6078   |
| 9    | 460                 | 0       | 1062   | 805           | 0        | 0          | 466         | 2793   |
| 10   | 282                 | 932     | 744    | 795           | 181      | 1093       | 0           | 4027   |
| 11   | 722                 | 0       | 1001   | 860           | 0        | 0          | 424         | 3007   |
| 12   | 324                 | 733     | 1253   | 930           | 119      | 1634       | 0           | 4993   |
| 13   | 221                 | 648     | 460    | 422           | 0        | 704        | 0           | 2455   |
| 14   | 234                 | 898     | 1105   | 942           | 126      | 1635       | 0           | 4940   |
| 15   | 795                 | 0       | 1057   | 1037          | 0        | 0          | 528         | 3417   |
| 16   | 500                 | 720     | 1050   | 660           | 137      | 1710       | 0           | 4777   |
| 17   | 256                 | 1717    | 1748   | 688           | 250      | 2162       | 0           | 6821   |
| 18   | 864                 | 0       | 1424   | 829           | 0        | 0          | 492         | 3609   |
| 9    | 302                 | 672     | 1115   | 1005          | 117      | 1521       | 0           | 4732   |
| 0    | 618                 | 0       | 1060   | 685           | 0        | 0          | 340         | 2703   |
| 1    | 867                 | 0       | 1039   | 863           | 0        | 0          | 551         | 3320   |
| 2    | 310                 | 598     | 1126   | 936           | 166      | 1765       | 0           | 4901   |
| 3    | 650                 | 0       | 1280   | 772           | 0        | 0          | 333         | 3035   |



| TRIP   | HASIL TANGKAPAN (g) |         |        |               |          |            |             | JUMLAH |
|--------|---------------------|---------|--------|---------------|----------|------------|-------------|--------|
|        | KURAU               | KEMBUNG | KURISI | DAYAH JENGGOT | BARACUDA | SELAR COMO | KAPAS-KAPAS |        |
| 24     | 255                 | 1974    | 1976   | 739           | 255      | 2173       | 0           | 7372   |
| 25     | 799                 | 0       | 1120   | 903           | 0        | 0          | 359         | 3181   |
| 26     | 251                 | 1130    | 1200   | 545           | 250      | 1346       | 0           | 4722   |
| 27     | 591                 | 0       | 1125   | 869           | 0        | 0          | 421         | 3006   |
| 28     | 720                 | 851     | 927    | 751           | 145      | 1532       | 0           | 4926   |
| 29     | 402                 | 740     | 826    | 625           | 110      | 1204       | 0           | 3907   |
| 30     | 250                 | 1125    | 1205   | 652           | 253      | 1421       | 0           | 4906   |
| JUMLAH | 15173               | 19971   | 34839  | 24353         | 4042     | 29984      | 4350        | 132712 |



Lampiran 4. Data Produktivitas Penangkapan

| Trip | Jumlah hasil tangkapan (g) | Jumlah hasil tangkapan (Kg) | Menit | Nilai b     | Produktivitas |        |
|------|----------------------------|-----------------------------|-------|-------------|---------------|--------|
| 1    | 6137                       | 6,137                       | 94    | 2432,610097 | 0,002522805   | 0,0025 |
| 2    | 6196                       | 6,196                       | 92    | 2485,492925 | 0,002492866   | 0,0025 |
| 3    | 5604                       | 5,604                       | 89    | 2569,273586 | 0,002181161   | 0,0022 |
| 4    | 4130                       | 4,13                        | 95    | 2407,003675 | 0,001715826   | 0,0017 |
| 5    | 4455                       | 4,455                       | 90    | 2540,726101 | 0,001753436   | 0,0018 |
| 6    | 3267                       | 3,267                       | 94    | 2432,610097 | 0,001343002   | 0,0013 |
| 7    | 5295                       | 5,295                       | 90    | 2540,726101 | 0,00208405    | 0,0021 |
| 8    | 6078                       | 6,078                       | 98    | 2333,319889 | 0,002604872   | 0,0026 |
| 9    | 2793                       | 2,793                       | 87    | 2628,337346 | 0,001062649   | 0,0011 |
| 10   | 4027                       | 4,027                       | 90    | 2540,726101 | 0,00158498    | 0,0016 |
| 11   | 3007                       | 3,007                       | 91    | 2512,806034 | 0,00119667    | 0,0012 |
| 12   | 4993                       | 4,993                       | 86    | 2658,899408 | 0,001877845   | 0,0019 |
| 13   | 2455                       | 2,455                       | 73    | 3132,402043 | 0,000783744   | 0,0008 |
| 14   | 4940                       | 4,94                        | 88    | 2598,469876 | 0,001901119   | 0,0019 |
| 15   | 3417                       | 3,417                       | 92    | 2485,492925 | 0,001374778   | 0,0014 |
| 16   | 4777                       | 4,777                       | 94    | 2432,610097 | 0,001963734   | 0,002  |
| 17   | 6821                       | 6,821                       | 100   | 2286,653491 | 0,002982962   | 0,003  |
| 18   | 3609                       | 3,609                       | 96    | 2381,93072  | 0,001515157   | 0,0015 |
| 19   | 4732                       | 4,732                       | 85    | 2690,180578 | 0,00175899    | 0,0018 |
| 20   | 2703                       | 2,703                       | 94    | 2432,610097 | 0,001111152   | 0,0011 |
| 21   | 3320                       | 3,32                        | 87    | 2628,337346 | 0,001263156   | 0,0013 |
| 22   | 4901                       | 4,901                       | 85    | 2690,180578 | 0,001821811   | 0,0018 |
| 23   | 3035                       | 3,035                       | 91    | 2512,806034 | 0,001207813   | 0,0012 |
| 24   | 7372                       | 7,372                       | 98    | 2333,319889 | 0,003159447   | 0,0032 |



| Trip | Jumlah hasil tangkapan (g) | Jumlah hasil tangkapan (Kg) | Menit | Nilai b     | Produktivitas |        |
|------|----------------------------|-----------------------------|-------|-------------|---------------|--------|
| 25   | 3181                       | 3,181                       | 95    | 2407,003675 | 0,00132156    | 0,0013 |
| 26   | 4722                       | 4,722                       | 90    | 2540,726101 | 0,001858524   | 0,0019 |
| 27   | 3006                       | 3,006                       | 87    | 2628,337346 | 0,001143689   | 0,0011 |
| 28   | 4926                       | 4,926                       | 92    | 2485,492925 | 0,001981901   | 0,002  |
| 29   | 3907                       | 3,907                       | 93    | 2458,767195 | 0,001589008   | 0,0016 |
| 30   | 4906                       | 4,906                       | 90    | 2540,726101 | 0,001930944   | 0,0019 |

