

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/btl>

e-mail: [btl.puslitbangkan@gmail.com](mailto:btl.puslitbangkan@gmail.com)

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA**

Volume 16 Nomor 2 Desember 2018

p-ISSN: 1693-7961

e-ISSN: 2541-2450



## RITME KEBIASAAN MAKAN IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) SELAMA 24 JAM DI WADUK IR. H. DJUANDA PURWAKARTA, JAWA BARAT

**Tri Muryanto, Sumindar dan Sukamto**

Teknisi Litkayasa, Balai Riset Pemulihan Sumber Daya Ikan, Jatihulur

Teregistrasi I tanggal: 10 September 2018; Diterima setelah perbaikan tanggal: 03 Desember 2018;

Disetujui terbit tanggal: 27 Desember 2018

### PENDAHULUAN

Ikan bandeng termasuk jenis ikan pemakan plankton (*plankton feeder*), yang bersifat *euryhaline* sehingga, artinya bahwa ikan bandeng bisa hidup di air tawar maupun asin. Ikan bandeng dikenal oleh masyarakat sebagai ikan yang hidup di air payau atau ikan yang berasal bisa dari tambak. Ikan bandeng pernah dibudidayakan di Waduk Ir. H. Djuanda pada tahun 2003. Ikan ini hidup bergerombol dan mempunyai kebiasaan hidup di air yang sedikit agak keruh Kartamiharja, (2009) dalam Sukamto et al. (2010). Penebaran ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di waduk Ir H. Juanda merupakan salah satu opsi pengelolaan yang dilaksanakan sebagai upaya mengurangi dampak negatif usaha budidaya ikan dalam karamba jaring apung (Nastiti et al., 2001; Kartamihardja, 2007; Anonimus, 2009 dalam (Koeshendrajana. et al., 2011).

Makanan, digunakan oleh tubuh untuk metabolisme, pergerakan, produksi organ seksual, perawatan bagian-bagian tubuh atau mengganti sel-sel yang sudah tidak dipakai. Pertumbuhan dapat didefinisikan sebagai pertumbuhan mutlak yaitu ukuran rata-rata ikan pada waktu tertentu dan pertumbuhan nisbi yaitu panjang atau berat yang dicapai satu periode waktu tertentu dibandingkan

Tabel 1. Bahan dan Alat

| Bahan dan Alat   | Keterangan  |
|--|---|
| <b>Bahan:</b><br>Ikan Bandeng ( <i>Chanos-chanos</i> )<br>Larutan Formalin 5%<br>Kertas kalkir                                     | Sampel ikan yang akan diamati<br>Zat pengawet sampel<br>Label informasi sampel                  |
| <b>Alat:</b><br>Gunting bedah<br>Papan ukur dengan ketelitian 0,1cm<br>Timbangan digital dengan ketelitian 0,01g<br>Nampak plastik | Untuk membedah perut ikan<br>Mengukur panjang ikan<br>Menimbang berat ikan<br>Wadah ikan sampel |

Korespondensi Penulis:

Jl. Cilalawi No.1 Jatiluhur, Jatimekar, Jatiluhur,  
Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat 41152

Jumlah ikan sampel 60 ekor. Sampel ikan bandeng tersebut dipelihara di karamba jaring apung yang tidak diberi pakan tambahan, pengambilang sampel setiap 2 jam sekali dengan jumlah per jam 5 ekor.

### Metode

#### Tahapan pengamatan ritme makan ikan bandeng

1. Sampel ikan di ambil dari karamba jaring apung (KJA) menggunakan seser sebanyak 5 ekor. (Gambar 1).



Gambar 1. Pengambilan ikan bandeng dari KJA.

2. Sampel ikan bandeng yang sudah di ambil dari KJA kemudian diukur panjang dan di timbang bobotnya (Gambar 2).



Gambar 2. Pengukuran Ikan Bandeng.

3. Sampel ikan bandeng kemudian di bedah bagian perutnya untuk melihat isi lambung, apakah lambungnya berisi makanan atau tidak, jika lambung ikan bandeng berisi makanan akan terlihat hijau lambung tersebut lebih keras bentuknya dan lebih besar volume 100%, jika lambung berwarna putih bersih berarti kosong (0%)



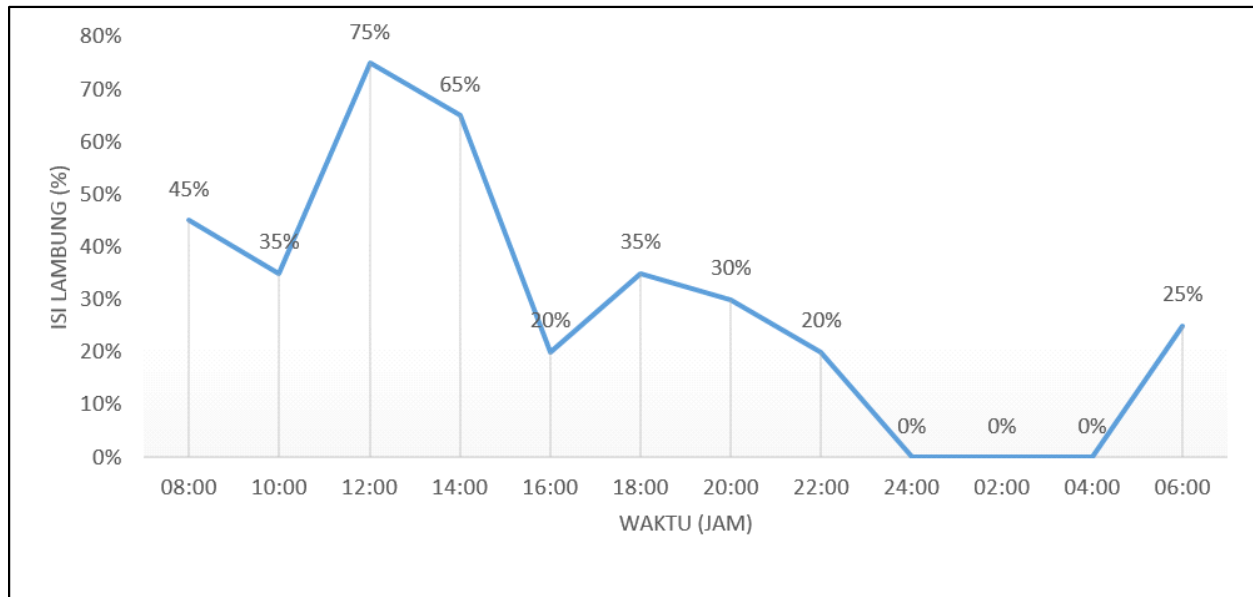
Gambar 3. Isi perut Ikan Bandeng.

### Hasil

Berdasarkan hasil pengamatan isi lambung ikan Bandeng pada bulan Mei 2018 (Gambar 4 dan Tabel 1) .

Pada Gambar 4 kebiasaan makan ikan bandeng pada jam 08:00 sampai dengan jam 14:00 dengan puncak pada jam 12:00 isi lambung rerata sebanyak 75%. Sedangkan mulai jam 24:00 sampai jam 04:00 ikan bandeng tidak mengkonsumsi makanan. Pukul 06:00 ikan bandeng mulai mengkonsumsi makanan.

Sampel ikan yang didapat dari hasil tangkapan dengan ukuran panjang 8,9 - 14,5 cm dan berat 4,4 - 20,5 gram, jam aktif makan ikan bandeng pada jam 6 pagi sampai dengan jam 8 malam. Persentase makanan terbanyak pada jam 12 siang yaitu (60% dan 90%). Persentase makan ikan bandeng menurun pada jam 22:00 malam hingga 4 pagi (Lampiran 1).



Gambar 4. Ritme rerata kebiasaan makan ikan bandeng di Waduk Ir H Djuanda Jatiluhur.

## KESIMPULAN

Pada umumnya kebiasaan makan ikan bandeng pada jam 06:00 sampai dengan jam 14:00 dengan puncak pada jam 12:00 isi lambung rerata sebanyak 75%. Sedangkan mulai jam 24:00 sampai jam 04:00 ikan bandeng tidak mengkonsumsi makanan.

## PERSANTUNAN

Tulisan ini merupakan bagian dari kegiatan penelitian "Riset Pengembangan *Culture Based Fisheries* (CBF) di Waduk Ir. H. Djuanda Jatiluhur " yang didanai oleh APBN tahun 2018. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dr. Didik Wahyu Hendro Tjahjo, M.S yang telah memperkenankan untuk mempergunakan data dan informasi ini untuk penulisan karya ilmiah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Effendie, M. I. (1979). *Metode Biologi Perikanan Institut Perikanan Bogor. Yayasan Dewi Sri. Bogor* 112p.
- Sukanto & Sumarno, D. (2010). Penangkapan Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*) Dengan Alat Tangkap Jaring Insang Di Waduk Cirata, Jawa Barat. *Buletin Teknisi Litkayasa* Vol.9 No.1 Juni 2011.
- Koeshendrajana, S. Apriliani, T. Firdaus, M. Nasution, Z. Nurfiarini, A. (2011) Penebaran Ikan Bandeng Di Waduk Jatiluhur Analisis Dampak Dan Kebijakan Pengembangan. *J. Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan* Vol. 1 No. 1 Tahun 2011. 17P.

Lampiran 1. Data pengamatan ritme kebiasaan makan ikan bandeng.

| No | Kode | Jam   | PT(cm) | PS(cm) | B(gr) | Isi Lambung |
|----|------|-------|--------|--------|-------|-------------|
| 1  | 1    | 8:00  | 11.6   | 9.2    | 11.23 | 50%         |
| 2  | 2    | 8:00  | 10.4   | 8.5    | 7.82  | 40%         |
| 3  |      | 8:00  | 11.0   | 8.7    | 9.10  |             |
| 4  |      | 8:00  | 10.4   | 8.3    | 7.96  |             |
| 5  |      | 8:00  | 9.8    | 7.7    | 6.89  |             |
| 6  | 3    | 10:00 | 13.1   | 10.5   | 15.22 | 20%         |
| 7  | 4    | 10:00 | 11.4   | 9.2    | 11.19 | 50%         |
| 8  |      | 10:00 | 11.9   | 9.6    | 12.88 |             |
| 9  |      | 10:00 | 11.0   | 8.8    | 10.00 |             |
| 10 |      | 10:00 | 11.4   | 9.3    | 11.12 |             |
| 11 | 5    | 12:00 | 11.2   | 9.0    | 10.04 | 60%         |
| 12 | 6    | 12:00 | 10.1   | 8.2    | 7.21  | 90%         |
| 13 |      | 12:00 | 10.0   | 8.0    | 6.37  |             |
| 14 |      | 12:00 | 9.9    | 8.2    | 6.96  |             |
| 15 |      | 12:00 | 9.5    | 7.7    | 5.95  |             |
| 16 | 7    | 14:00 | 12.0   | 9.7    | 12.45 | 60%         |
| 17 | 8    | 14:00 | 12.5   | 10.0   | 13.67 | 70%         |
| 18 |      | 14:00 | 12.2   | 9.8    | 12.81 |             |
| 19 |      | 14:00 | 12.0   | 9.6    | 12.76 |             |
| 20 |      | 14:00 | 11.4   | 9.2    | 11.68 |             |
| 21 | 9    | 16:00 | 14.0   | 11.2   | 20.50 | 20%         |
| 22 | 10   | 16:00 | 11.7   | 9.3    | 12.39 | 20%         |
| 23 |      | 16:00 | 11.2   | 9.0    | 10.33 |             |
| 24 |      | 16:00 | 10.4   | 8.3    | 7.88  |             |
| 25 |      | 16:00 | 9.0    | 7.2    | 5.33  |             |
| 26 | 11   | 18:00 | 13.0   | 10.2   | 15.40 | 10%         |
| 27 | 12   | 18:00 | 11.6   | 9.0    | 11.27 | 60%         |
| 28 |      | 18:00 | 11.6   | 9.2    | 10.96 |             |
| 29 |      | 18:00 | 11.5   | 9.3    | 11.46 |             |

*Ritme Kebiasaan Makan Bandeng.....di Waduk IR.H. Djuanda Purwakarta, Jawa Barat (Muryanto, T., et al)*

|    |    |       |      |      |       |     |
|----|----|-------|------|------|-------|-----|
| 30 |    | 18:00 | 10.4 | 8.5  | 7.76  |     |
| 31 | 13 | 20:00 | 13.1 | 10.0 | 15.70 | 20% |
| 32 | 14 | 20:00 | 11.1 | 8.9  | 9.66  | 40% |
| 33 |    | 20:00 | 10.5 | 7.9  | 7.99  |     |
| 34 |    | 20:00 | 9.7  | 7.3  | 6.23  |     |
| 35 |    | 20:00 | 9.7  | 7.5  | 6.56  |     |
| 36 | 15 | 22:00 | 10.9 | 8.6  | 10.04 | 40% |
| 37 | 16 | 22:00 | 11.0 | 8.7  | 8.96  | 0%  |
| 38 |    | 22:00 | 9.8  | 8.0  | 6.47  |     |
| 39 |    | 22:00 | 10.1 | 8.2  | 7.50  |     |
| 40 |    | 22:00 | 10.0 | 8.0  | 7.66  |     |
| 41 | 17 | 24:00 | 10.0 | 7.5  | 7.37  | 0%  |
| 42 | 18 | 24:00 | 9.7  | 8.0  | 6.86  | 0%  |
| 43 |    | 24:00 | 10.2 | 8.1  | 8.70  |     |
| 44 |    | 24:00 | 9.1  | 7.5  | 5.78  |     |
| 45 |    | 24:00 | 8.9  | 6.8  | 5.42  |     |
| 46 | 19 | 2:00  | 14.5 | 10.7 | 16.89 | 0%  |
| 47 | 20 | 2:00  | 10.7 | 8.5  | 9.09  | 0%  |
| 48 |    | 2:00  | 10.2 | 8.3  | 7.03  |     |
| 49 |    | 2:00  | 9.6  | 7.5  | 6.41  |     |
| 50 |    | 2:00  | 10.6 | 9.0  | 8.17  |     |
| 51 | 21 | 4:00  | 11.7 | 9.2  | 11.54 | 0%  |
| 52 | 22 | 4:00  | 9.9  | 7.2  | 6.88  | 0%  |
| 53 |    | 4:00  | 9.0  | 7.0  | 5.00  |     |
| 54 |    | 4:00  | 9.0  | 6.8  | 4.79  |     |
| 55 |    | 4:00  | 9.4  | 7.3  | 5.01  |     |
| 56 | 23 | 6:00  | 10.9 | 8.8  | 8.99  | 30% |

|    |    |      |      |     |      |     |
|----|----|------|------|-----|------|-----|
| 57 | 24 | 6:00 | 10.6 | 8.4 | 7.65 | 20% |
| 58 |    | 6:00 | 9.9  | 7.8 | 6.80 |     |
| 59 |    | 6:00 | 9.2  | 7.1 | 5.26 |     |
| 60 |    | 6:00 | 8.9  | 7.0 | 4.44 |     |