



PENGARUH BOOSTER UMPAN TERHADAP HASIL TANGKAPAN BUBU LIPAT BERTINGKAT DI TELUK PALABUHANRATU

LUH CINTA SWASTIKA ANDINI TRIYONO PUTRI



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh *Booster* Umpan terhadap Hasil Tangkapan Bubu Lipat Bertingkat di Teluk Palabuhanratu” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Luh Cinta Swastika Andini Triyono Putri
NIM.C4401221014



ABSTRAK

LUH CINTA SWASTIKA ANDINI TRIYONO PUTRI. Pengaruh *Booster* Umpan terhadap Hasil Tangkapan Bubu Lipat Bertingkat di Teluk Palabuhanratu. Dibimbing oleh ZULKARNAIN dan ROZA YUSFIANDAYANI.

Perairan Palabuhanratu memiliki potensi sumberdaya perikanan demersal, yang dapat dimanfaatkan menggunakan alat tangkap bubu. Penggunaan umpan menjadi faktor penting dalam meningkatkan keberhasilan penangkapan, salah satunya dengan penambahan *booster* umpan yang mengandung bahan beraroma kuat seperti kandungan ikan rucah, cumi-cumi dan telur yang berfungsi untuk merangsang indera penciuman dan nafsu makan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komposisi hasil tangkapan, mengetahui pengaruh penggunaan *booster* umpan, serta mengevaluasi produktivitas bubu lipat bertingkat. Metode yang digunakan adalah percobaan penangkapan dengan membandingkan bubu perlakuan (menggunakan *booster* umpan) dan bubu kontrol (tanpa *booster*) selama 17 trip penangkapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total hasil tangkapan pada bubu perlakuan sebesar 884 g lebih tinggi dibandingkan bubu kontrol sebesar 252 g, dengan rajungan bintang sebagai hasil tangkapan dominan. Meskipun demikian, hasil uji statistik menunjukkan bahwa penggunaan *booster* umpan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap hasil tangkapan. Komposisi hasil tangkapan juga mencakup ikan demersal seperti kerapu lumpur, kakap, dan kurisi, serta tangkapan sampingan berupa keong macan, ikan kardinal, dan remora. Secara umum, penggunaan *booster* umpan berpotensi meningkatkan hasil tangkapan secara deskriptif, namun efektivitasnya masih dipengaruhi oleh kondisi lingkungan perairan.

Kata kunci: *booster* umpan, bubu lipat bertingkat, hasil tangkapan, produktivitas, teluk palabuhanratu



ABSTRACT

LUH CINTA SWASTIKA ANDINI TRIYONO PUTRI. The Effect of Bait Booster Catch of Tiered Collapsible Traps on Multispecies in Palabuhanratu Bay. Supervised by ZULKARNAIN and ROZA YUSFIANDAYANI.

The waters of Palabuhanratu have significant potential for demersal fishery resources that can be utilized using trap fishing gear. The use of bait is an important factor in improving fishing success, one of which is through the addition of a bait booster containing strong-smelling ingredients such as trash fish, squid, and eggs, which stimulate the sense of smell and feeding response of fish. This study aimed to analyze the catch composition, determine the effect of bait booster application, and evaluate the productivity of tiered collapsible traps. The method used was an experimental fishing trial comparing treatment traps (using bait booster) and control traps (without booster) over 17 fishing trips. The results showed that the total catch from the treatment traps was 884 g, higher than the control traps which was 252 g, with blue swimming crab as the dominant catch. However, statistical analysis indicated that the use of bait boosters had no significant effect on the catch. The catch composition also included demersal fish such as grouper, snapper, and threadfin bream, as well as bycatch including tiger snail, cardinal fish, and remora. In general, the use of bait booster has the potential to increase catch results descriptively, although their effectiveness is still influenced by environmental conditions.

Keywords: bait booster, tiered collapsible trap, catch yield, productivity, Palabuhanratu Bay



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PENGARUH BOOSTER UMPAN TERHADAP HASIL TANGKAPAN BUBU LIPAT BERTINGKAT DI TELUK PALABUHANRATU

LUH CINTA SWASTIKA ANDINI TRIYONO PUTRI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si.
- 2 Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Pengaruh *Booster* Umpan terhadap Hasil Tangkapan Bubu Lipat Bertingkat di Teluk Palabuhanratu

Nama : Luh Cinta Swastika Andini Triyono Putri

NIM : C4401221014

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi.

Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:
13 Juli 2026

Tanggal Lulus:
27 Juli 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah judul “Pengaruh Booster Umpan terhadap Hasil Tangkapan Bubu Lipat Bertingkat di Teluk Palabuhanratu” ini berhasil diselesaikan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini:

1. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si. dan Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi sara, masukan dan dukungan selama penulisan skripsi.
2. Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si. selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberikan saran serta masukan terhadap tugas akhir penulis.
3. Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si. selaku Gugus Kendali Mutu (GKM) Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu selama masa perkuliahan.
5. Mamah Dine wanita hebat, beliau bukan hanya seorang ibu, tetapi juga guru, teman, sahabat dan cahaya dalam setiap langkah penulis. Terima kasih atas segala perjuangan, doa-doa yang tiada henti, kepercayaan dan kekuatan yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih karena selalu mengajarkan arti memaafkan dan ikhlas, pentingnya berbuat baik kepada setiap makhluk, serta untuk tidak menyimpan dendam di dalam hati. Terima kasih telah menjadi sosok ibu yang kuat meskipun banyak badai menerpa kehidupanmu.
6. Bapak Triyono panutan penulis yang selalu tampak cuek, namun orang yang paling khawatir setiap kali anak perempuannya melangkah jauh dari rumah. Terima kasih untuk setiap tetes keringat dalam setiap pengorbanan dan kerja keras demi memenuhi kebutuhan penulis, mendidik, membimbing, memotivasi dan mendoakan penulis di setiap keadaan apapun agar penulis mampu bertahan untuk terus melangkah dalam meraih mimpi di masa depan. Serta telah mengajari dan memberikan penulis pelajaran tentang arti menjadi seorang perempuan yang kuat, bertanggung jawab, selalu berjuang dan mandiri.
7. Kedua abang penulis Rakha dan Raga yang selalu mendukung dan menyemangati penulis. Serta adik penulis Luh Cantik yang selalu percaya kepada kakak perempuan satu-satunya. Abah dan Amih yang selalu menjaga penulis.
8. Bapak Wahyu, Bapak Ende, Bapak Syarif, Bapak Thomas, Bapak Ariq, Bapak Dede dan Iyey yang telah membantu selama proses penelitian.
9. Pihak Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu yang telah memberikan izin dan membantu selama penelitian.
10. Sahabat sedari kecil penulis, Laras, yang telah menemani penulis bertumbuh hingga saat ini. Terima kasih karena tetap ada di berbagai fase kehidupan penulis, baik saat senang maupun sulit. Semoga persahabatan ini selalu terjaga sampai kapan pun.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

11. Teman-teman seperjuangan penulis di grup “Ciee Stress”, (Safira, Safitri, Seruni, Ara, Tegar, Hanan dan Adam) Terima kasih karena selalu menjadi tempat penulis berbagi cerita, keluh kesah, dan tawa sejak masa SMA hingga saat ini.
12. Wanita-wanita solihah BS 8 (Adira, Alika, Alfi, Chelia, Fathia, Iyah, Liza, Novia dan Ruli) Terima kasih atas kebersamaan, cerita, dukungan, dan tawa yang telah diberikan selama masa perkuliahan penulis. Semoga silaturahmi dan kebaikan di antara kita selalu terjaga sampai kapan pun.
13. Keluarga besar Jaring Agrinawa PSP 59 yang telah mengisi masa perkuliahan dengan sangat baik dan penuh kenangan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan dan kemajuan ilmu pengetahuan di bidang perikanan tangkap.

Bogor, Juli 2026

Luh Cinta Swastika Andini Triyono Putri

@Hak cipta milik IPB University



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	6
2.3.1 Rancangan Percobaan	6
2.3.2 Penggunaan Umpan <i>Booster</i> dan Ikan Tembang pada Bubu Modifikasi	7
2.3.3 Pengumpulan Data Penelitian	9
2.4 Analisis Data	10
2.4.1 Analisis Deskriptif	10
2.4.2 Uji Normalitas	11
2.4.3 Uji <i>Mann-Whitney</i>	11
2.4.4 Produktivitas Bubu Per-Trip (kg/unit/trip)	11
2.4.5 <i>Standar Error</i> (SE)	12
III HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Hasil	13
3.1.1 Rancang Bangun Bubu	13
3.1.2 Komposisi Total Hasil Tangkapan	13
3.1.3 Hasil Tangkapan Dominan	17
3.1.4 Persentase Peningkatan Produksi Hasil Tangkapan pada Bubu Lipat Bertingkat	19
3.1.5 Persentase Peningkatan Hasil Tangkapan pada Bubu Lipat Bertingkat	20
3.1.6 Produktivitas Bubu Per-Trip (kg/trip) dan per-unit (kg/unit)	20
3.1.7 Uji Normalitas Hasil Tangkapan	21
3.2 Pembahasan	22
3.2.1 Pengaruh Penggunaan <i>Booster</i> Umpan terhadap Hasil Tangkapan	22
3.2.2 Komposisi Hasil Tangkapan dan Spesies Dominan	23
3.2.3 Faktor yang Memengaruhi Hasil Tangkapan	24
3.2.4 Produktivitas Hasil Tangkapan	25
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26



DAFTAR PUSTAKA

27

LAMPIRAN

29

RIWAYAT HIDUP

33

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan <i>experimental fishing</i>	4
2	Alat dan Bahan (Kantong Umpan)	5
3	Alat mengompilasi dan mengolah data	6
4	Jenis dan metode pengumpulan data	9
5	Komposisi hasil tangkapan	14
6	Komposisi hasil tangkapan ikan pada bubu perlakuan berdasarkan ukuran panjang dan Lm	16
7	Komposisi hasil tangkapan ikan pada bubu kontrol berdasarkan ukuran panjang dan Lm	17
8	Persentase peningkatan hasil tangkapan (%)	20

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	3
2	Lokasi peta penelitian	4
3	(A) <i>Booster</i> umpan; (B) Bubu lipat bertingkat	5
4	Kantong umpan	5
5	Rancangan percobaan	6
6	Pembuatan <i>booster</i> umpan modifikasi	8
7	Kerangka kerja	10
8	Desain konstruksi bubu lipat bertingkat	13
9	Persentase hasil tangkapan berdasarkan jumlah ekor	14
10	Persentase hasil tangkapan berdasarkan berat (g)	15
11	Berat total tiap hasil tangkapan per-trip pada bubu perlakuan (menggunakan <i>booster</i>)	15
12	Berat total hasil tangkapan per-trip pada bubu kontrol (tanpa <i>booster</i>)	15
13	Perbandingan hasil tangkapan bubu perlakuan dan kontrol berdasarkan bobot berat (g)	16
14	(a) Total jumlah ekor hasil tangkapan rajungan bintang dan (b) Total berat (g) hasil tangkapan rajungan bintang	17
15	(a) Rata-rata jumlah ekor hasil tangkapan rajungan Bintang (ekor/trip $\pm$ SE) dan (b) Rata-rata berat (g) hasil tangkapan rajungan bintang (gr/trip $\pm$ SE)	18
16	Selang panjang karapas dan persentase layak tangkap rajungan bintang pada bubu perlakuan	18
17	Selang panjang karapas dan persentase layak tangkap rajungan bintang pada bubu kontrol	19
18	Persentase produksi bubu perlakuan terhadap kontrol (%)	19
19	Produktivitas bubu per-unit (kg/unit/trip)	21
20	Produktivitas rata-rata hasil tangkapan bubu (kg/unit/trip $\pm$ SE)	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi kegiatan	29
2	Uji normalitas data berat hasil tangkapan	30