

PERANAN TAMBAK *SILVOFISHERY*
TERHADAP BERAT *KLEKAP* (PAKAN ALAMI IKAN)
DI AREA MANGROVE DESA PESANTREN
KECAMATAN ULUJAMI KABUPATEN PEMALANG

Oleh :

Abdillah Arief¹
Erny Poedjirahajoe²

INTISARI

Klekap merupakan salah satu pakan alami sekaligus indikator kesuburan perairan tambak berupa benda berwarna hijau lumut yang melayang-layang di permukaan air. *Klekap* merupakan koloni ganggang dari kelompok *Cyanophyceae*, *Bucillariophyceae*, *Chlorophyceae* dan *Rhodophyceae* yang tumbuh di dasar tambak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peranan tambak *silvofishery* terhadap berat *klekap* (pakan alami ikan) di area mangrove Desa Pesantren Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang, sehingga dapat diketahui keadaan berat *klekap* di tambak *silvofishery* dan tambak bukan *silvofishery*.

Penelitian ini dilakukan dengan membuat petak ukur pada tambak *silvofishery* pola pematang yang mengandung *klekap* diperaikannya yaitu tambak *silvofishery* umur 5 tahun (TA), 10 tahun (TB), dan 15 tahun (TC) dan tambak konvensional sebagai tambak bukan *silvofishery*. Parameter yang diamati adalah berat *klekap*, parameter vegetasi, dan parameter sifat fisik-kimia perairan tambak. Parameter vegetasi yang diamati adalah kerapatan vegetasi, tinggi, dan lebar tajuk. Parameter sifat fisik-kimia perairan tambak yang diamati adalah suhu air, pH air, DO, dan salinitas.

Tambak sistem *silvofishery* berperan secara nyata dalam mendorong kemunculan *klekap* yang ditunjukkan oleh uji RCBD pada taraf 95% yaitu berat *klekap* terbesar dihasilkan oleh tambak *silvofishery* umur 15 tahun (TC). Sedangkan uji korelasi regresi menunjukkan adanya hubungan yang nyata antara sistem *silvofishery* terhadap berat *klekap* dengan model sebagai berikut

$$Y = -25,103 + 7,162 X_1 + 5,391 X_2 + 20,119 X_3 - 8,735 X_4 + 18,046 X_5$$

Dimana : Y = Berat *klekap*

X₁ = Kerapatan Vegetasi

X₂ = Lebar Tajuk Vegetasi

X₃ = Suhu Perairan

X₄ = DO Perairan

X₅ = pH Perairan

Kata kunci : *Sistem Silvofishery, Berat Klekap*

1. Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

2. Staf Pengajar Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

ROLE OF *SILVOFISHERY* FISHPOND
TO WEIGHT OF *KLEKAP* (NATURAL FISH FOOD)
IN MANGROVE AREA OF COUNTRYSIDE OF PESANTREN
DISTRICT OF ULUJAMI SUB-PROVINCE OF PEMALANG

By :

Abdillah Arief¹
Erny Poedjirahajoe²

ABSTRACT

Klekap is one of natural food at the same time indicator of fertility of water territory of fishpond in the form of moss green chromatic object which kite on the surface of water. *Klekap* is algae colony from group of *Cyanophyceae*, *Bacillariophyceae*, *Chlorophyceae* and *Rhodophyceae* which emergence in base of fishpond. This research aimed to know role of *silvofishery* fishpond to weight *klekap* (natural fish food) in mangrove area of Countryside of Pesantren District of Ulujami Sub-province of Pemalang, so that knowable situation of it weight in *silvofishery* fishpond and in non *silvofishery* fishpond.

This research done with making some measuring units at fishpond *silvofishery* causeway pattern containing *klekap* that are *silvofishery* fishpond with age of 5 year old (TA), 10 year old (TB), and 15 year old (TC) and a conventional fishpond as non *silvofishery* fishpond. Observable parameters are *klekap* weight, vegetation parameters, and chemical-physical parameters of water territory of fishpond. Observable vegetation parameters are density, high, and wide of vegetation canopy. Observable chemical-physical parameters of water territory of fishpond are water temperature, dissolve oxygen (DO), water pH, and salinity.

Silvofishery share manifestly in pushing apparition of *klekap* posed at by test RCBD at level of 95% that is *klekap* weight is the biggest yielded by *silvofishery* fishpond age of 15 year old (TC). While testing regression correlation show existence of the real relation between *silvofishery* to *klekap* weight with models as follows:

$$Y = -25,103 + 7,162 X_1 + 5,391 X_2 + 20,119 X_3 - 8,735 X_4 + 18,046 X_5$$

Description: Y = *Klekap* Weight
X₁ = Vegetation Density
X₂ = Wide of Vegetation Canopy
X₃ = Water Temperature
X₄ = Dissolve Oxygen
X₅ = Water pH

Keyword: *Silvofishery*, *Klekap* Weight

¹ Student of forest resource conservation study forestry faculty of UGM

² Lecturer of forest resource conservation study forestry faculty of UGM

