



Spionase Bawah Air *Underwater Espionage*

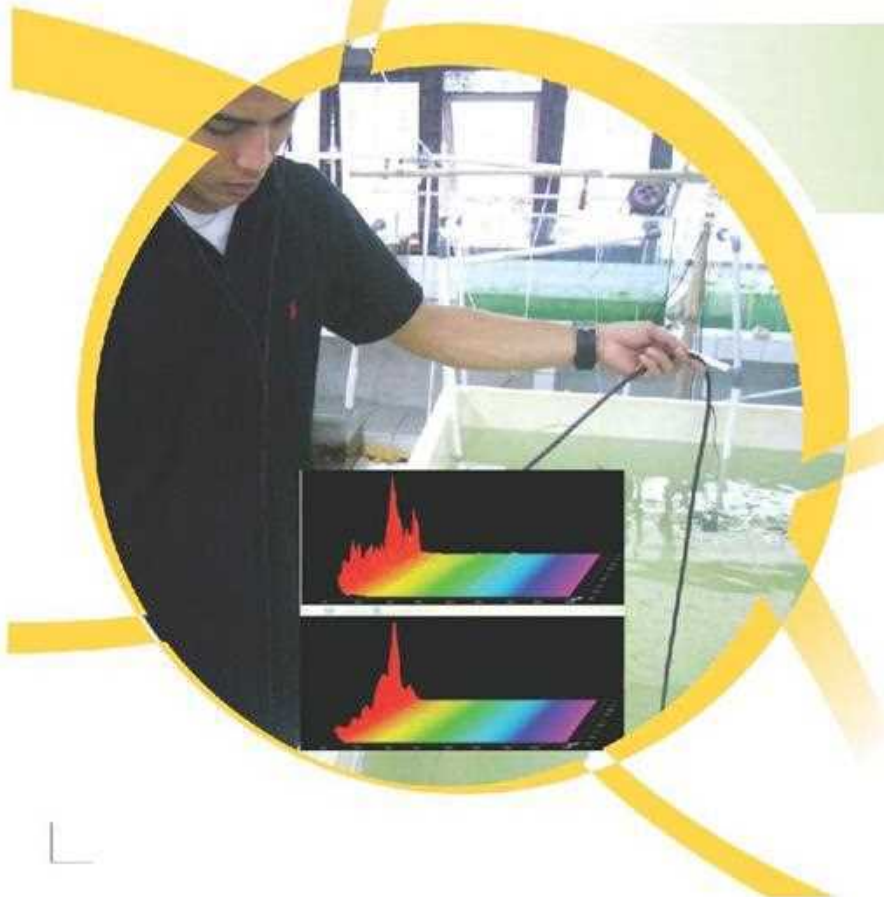
Selama ini metode yang sering digunakan untuk mengukur produktivitas induk ikan adalah analisis tingkat kematangan gonad (TKG). Produktivitas induk ikan dapat diukur dengan menggunakan metode analisis suara. Metode ini merupakan teknik baru, yang selama ini digunakan untuk melihat pola dan karakter suara mamalia laut. Suara yang dihasilkan oleh ikan menunjukkan karakter fisik dan fisiologi ikan.

Karakter suara tersebut tergantung kualitas induknya. Suara yang direkam, difilter, dan diisolasi dengan melihat kisaran frekuensinya. Semakin sempit kisaran dan intensitas suara maka kualitas induk semakin baik. Metode analisis suara dengan menggunakan *hydrophone* akan semakin banyak digunakan karena relatif mudah dan tidak melukai ikan.

Suara Ikan Menentukan Produktifitasnya

A sound analysis method to study pattern and characters of sea mammals, can also be used to determine physical and physiology characteristics of fish. This method can replace conventional method of visually analysing fish gonad (sexual organ) to determine its productivity potentials. This new method is harmless to the fish, faster, and is more objective to determine fish' characteristics.

What? What?



Perspektif

Pengukuran produktivitas induk ikan dengan menggunakan metode analisis suara adalah metode baru yang tidak melukai induk ikan. Metode ini sangat praktis dan mudah sehingga dapat digunakan oleh masyarakat umum.

Keunggulan Inovasi

- Metode akustik baru dan pertama kali untuk pengkajian produktivitas ikan.
- Lebih mudah dan praktis, dan metode sederhana.
- Tidak melukai induk ikan.
- Dapat digunakan dalam skala besar dan jumlah banyak.
- Mampu membedakan induk.



Potensi Aplikasi

Pemanfaatan metode tepat guna ini dapat membantu budidaya gurame dalam menentukan induk yang berkualitas. Inovasi ini berpotensi dikembangkan aplikasinya di berbagai budidaya perikanan lainnya.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

I Gede Mahendra Wijaya; Dhaniyanto Mayrendra
Rasyid; I Made Teguh Wirayudha;

Inovator : Dr. Ir. Sri Pujiyati M.Si

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi

