



Bungapadma Fish Farm

JL. Kutasirna No.364 Kec. Cisaat Kab. Sukabumi
43152 Telp/WA. 0812.8673.237, 0857.2131.4777

DESKRIPSI RINGKAS IKAN NILA SAKTI

No	Deskripsi	Keterangan/Nilai
1	Informasi Sumber Ikan Nila Sakti	
	a. Waktu Awal Koleksi	2012
	b. Daerah Asal	Kenya, Filipina, Jepang, Jambi, dan Sukabumi
	c. Pelaksana	Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar Sukabumi
	d. Keunggulan Varietas	Tumbuh cepat dan tahan terhadap <i>Streptococcus agalactiae</i> dan <i>Aeromonas hydrophila</i>
2	Taksonomi	
	a. Famili	Cichlidae
	b. Genus <i>Oreochromis</i>	<i>Oreochromis</i>
	c. Spesies <i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>
	d. Nama Dagang Nile Tilapia	Nile Tilapia
	e. Nama Indonesia Ikan nila hitam	Ikan nila hitam
3	Keunggulan	
	a. Fenotipe	
	1) Pertumbuhan Bobot Harian pada Pembesaran (%/hari)	$3,36 \pm 0,04$
	2) Pertumbuhan Panjang Harian pada Pembesaran (%/hari)	$1,12 \pm 0,01$
	3) Produktivitas	
	a) Pembenihan	
	i. Sintasan (%)	$54,53 \pm 23,80$
	ii. Rentang Panjang cm	$0,73 \pm 0,45$
	b) Pembesaran	
	i. Sintasan	$99,33 \pm 0,88$
	ii. Bobot Akhir (g)	$226,15 \pm 7,02$
	iii. Konversi Pakan	$0,95, 0,03$
	b. Genotipe	
	Heterosigositas $0,359 \pm 0,060$	$0,359 \pm 0,060$
4	Karakter Reproduksi	
	a. Umur pertama matang gonad	
	1) Jantan	4 bulan
	2) Betina	5 bulan
	b. Fekunditas (butir telur/kg induk)	3.669
	c. Perbandingan jantan dan betina	1:3
	d. Teknis pemijahan	Alami
	e. Musim pemijahan	Sepanjang musim
	f. Diameter telur (mm)	$2,75 \pm 0,35$
	g. Rematurasi induk (minggu)	
	1) Jantan	2
	2) Betina	3
5	Status Kesehatan Ikan	



Bungapadma Fish Farm

Jl. Kutasirna No.364 Kec. Cisaat Kab. Sukabumi
43152 Telp/WA. 0812.8673.237, 0857.2131.4777

	a. Bakteri	1) Streptococcus agalactiae, sintasan 67,70% dengan dosis 106 CFU/ml 2) Aeromonas hydrophila, sintasan 63,30% dengan dosis 105 CFU/ml
	b. Jamur	-
	c. Parasit	-
	d. Hama	-
	e. Virus	-
6	Toleransi Terhadap Lingkungan	
	a. Salinitas (g/L)	Mortalitas 100% pada salinitas 30 g/L
	b. Suhu (°C)	-
	c. Oksigen Terlarut (mg/L)	Mortalitas 100% pada DO 1 mg/L
	d. pH	Mortalitas 100% pada pH asam = 3
7	Sediaan Induk (ekor)	
	a. GGPS ukuran 800 – 900 g	1.600
	b. GPS ukuran 700 – 800 g	1.485
	c. GPS/PS ukuran 50 – 80 g	2.500
	d. GPS/PS ukuran < 50 g	43.000
8	Manfaat	
	a. Teknologi	Dapat dibudidayakan secara luas menggunakan berbagai macam system teknologi.
	b. Sosial	Dapat dibudidayakan oleh segala lapisan Masyarakat dan dapat meningkatkan produksi sehingga menstimulasi minat budidaya masyarakat.
	c. Ekonomi	memiliki rasio penggunaan pakan yang relatif rendah serta relatif lebih tahan penyakit (tingkat kematian relatif rendah) sehingga secara ekonomi dapat meningkatkan pendapatan pembudidaya.
	d. Lingkungan	Diharapkan dapat dipelihara pada air tawar hingga air payau sehingga dapat digunakan sebagai langkah remediasi tambak. Selain itu, dengan Tingkat ketahanan penyakit yang relatif tinggi akan menurunkan penggunaan obat yang berdampak negatif pada lingkungan.