

DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pokok Bahasan Pemuliaan Ikan	1
1.2 Ruang Lingkup Pemuliaan Ikan	3
BAB II EKSPLOITASI FENOTIPE	
KUANTITATIF.....	6
2.1 Seleksi Fenotipe Kuantitatif.....	6
2.2 Nilai Heritabilitas (Tingkat Pewarisan/ h^2)	8
2.3 Fenotipe Terpaut Kromosom Kelamin	11
2.4 Model Program <i>Breeding</i> Ikan.....	16
BAB III VARIAN GENETIK.....	20
3.1 Seleksi dan Varian Genetik Aditif.....	22
3.2 Heritabilitas.....	23
3.3 Standar Deviasi (SD) dan Koefisien Variasi (CV) Seleksi.....	26
BAB IV PROGRAM HIBRIDISASI DAN	
<i>INBREEDING</i>	28
4.1 Program Hibridisasi.....	28

4.2	Penggunaan Hibridisasi	29
4.3	Heterosis	32
4.4	Inbreeding	33
4.4.1	Aplikasi Inbreeding	34
4.4.2	Cara Penghitungan <i>Inbreeding</i>	37
4.4.3	Pengaruh Ukuran Populasi pada <i>Inbreeding</i>	39
BAB V	INDUK IKAN GALUR MURNI	49
5.1	Produksi Ikan Unggul.....	49
5.2	Pemuliaan Ikan Nila	51
5.3	Pemuliaan Ikan Lele	53
5.4	Standarisasi Kelas Induk Ikan Bermutu.....	59
BAB VI	PEMULIAAN IKAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI TRANSGENESIS	65
6.1	Pemuliaan Ikan dengan Teknologi Transgenesis.....	69
6.2	Stabilitas Pewarisan dan Ekspresi Gen Eksogen Generasi Ikan Transgenik	70
6.3	Reproduksi Ikan Transgenik	72
6.4	Homozigositas Keturunan Ikan Transgenik.....	78
	DAFTAR PUSTAKA	82
	GLOSARIUM	92
	INDEKS.....	98
	TENTANG PENULIS	100