

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
BAB 1. UPAYA PENINGKATAN KUALITAS INDUK IKAN MELALUI PENDEKATAN PAKAN	3
1.1. Jenis Pakan	4
1.2. Kebutuhan Nutrisi Induk.....	7
1.3. Evaluasi Potensi Reproduksi	13
1.3.1. Indeks kematangan gonad (IKG)	14
1.3.2. Laju kematangan gonad.....	14
1.3.3. Persentase induk matang gonad.....	14
1.3.4. Frekuensi memijah.....	14
1.3.5. Fekunditas.....	15
1.3.6. Tingkat kelangsungan hidup larva.....	15
1.3.7. Diameter telur	15
BAB 2. PERKEMBANGAN AWAL LARVA IKAN	16
2.1. Kandungan Enersi dan Komposisi Telur yang Matang.....	16
2.2. Ukuran Telur	16
2.3. Komposisi Nutrisi Telur.....	16
2.3.1. Kandungan air	16
2.3.2. Total protein.....	17
2.3.3. Total lipid	17
2.3.4. Total karbohidrat.....	18
2.3.5. Total abu	18
2.4. Periode Endogenous Feeding.....	19
2.4.1. Perkembangan periode <i>endogenous feeding</i>	19

2.4.2. Faktor-faktor yang berpengaruh selama periode <i>endogenous feeding</i>	20
2.5. Pola Pertumbuhan pada Stadia Awal Larva	21
2.6. Periode Mixed Feeding.....	22
2.7. Periode <i>Early Exogenous Feeding</i>	22
2.8. Perkembangan Morfologis Larva	23
2.9. Perkembangan Ukuran Bukaan Mulut.....	24
BAB 3. STRATEGI PEMBERIAN PAKAN	26
3.1. Penetapan Jadwal Pemberian Pakan	27
3.2. Menentukan Frekuensi Pemberian Pakan	30
3.2.1. Laju pengosongan lambung	31
3.2.2. Menentukan terjadinya perubahan nafsu makan terbesar	31
3.3. Penentuan Waktu Penggantian Pakan Alami dengan Pakan Buatan.....	33
3.3.1. Permasalahan berkaitan penggunaan pakan alami pada pemeliharaan larva.....	33
3.3.2. Perkembangan organ pencernaan	35
3.3.3. Perkembangan aktivitas enzim pencernaan.....	36
3.4. Tantangan ke Depan Pengembangan Pakan Buatan pada Pemeliharaan Larva.....	44
3.5. Penyederhanaan Pakan Kompleks	44
3.5.1. Aplikasi enzim eksogen pada pakan buatan	46
3.5.2. Aplikasi probiotik.....	55
3.5.3. Fermentasi	56
BAB 4. KEBUTUHAN NUTRISI LARVA	59
4.1. Protein.....	59
4.2. Lemak	61
4.3. Karbohidrat.....	62
4.4. Kolesterol.....	62

BAB 5. PENGEMBANGAN PAKAN FORMULASI PADA	
PEMBENIHAN IKAN.....	64
5.1. Tipe Partikel Pakan.....	64
5.2. Bahan Pengikat Pakan (<i>Binders</i>).....	65
5.3. Ukuran Partikel.....	65
5.4. Pengembangan Pakan Formulasi dalam Pemeliharaan Larva	66
DAFTAR PUSTAKA.....	72