

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun haturkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “PEMERIKSAAN *MEGALOCYTVIRUS* PADA IKAN GURAMI (*Osphronemus gourame*) DENGAN *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)”. Tugas Akhir ini disusun berdasarkan praktik kerja lapang di Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Lampung, dari berbagai sumber informasi, referensi, dan jurnal penelitian atau literatur.

Dalam menyusun laporan hasil, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluargaku tercinta Ayahanda Supardi, Ibunda Siti Juariah, dan kakak ku Achmad Dwi Suryandi serta adik ku Yudis Tri Rama yang telah memberikan dorongan baik berupa doa, motivasi dan materi tak terhingga kepada penulis.
2. Kepada Ibu Dian Febriani, S.Pi.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Epro Barades, S.Pi.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini sampai selesai.
3. Kepada Ibu Adni Oktaviana, S.Pi.,M.Si selaku Dosen Penguji I dan Ibu Ir. Rietje JM Bokau, M.T.A selaku Dosen Penguji II
4. Balai KIPM Lampung yang telah memberikan izin sebagai tempat Praktik Kerja Lapang sehingga Tugas Akhir ini dapat dikerjakan.

5. Bapak Sumino, S.Si.,M.Biotech selaku pembimbing lapang yang telah membimbing selama kegiatan praktik kerja lapang dan dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir
6. Dosen-dosen Program Studi Budidaya Perikanan yang telah membantu, memberikan saran kepada penulis selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
7. Teman-teman seperjuangan Budidaya Perikanan angkatan 15 untuk semangat dan dukungannya selama proses pembuatan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk mendapatkan pengetahuan dan kajian yang lebih baik lagi.

Bandar Lampung, 27 Agustus 2018

Riza Febriana

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	ii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Kerangka Pemikiran	4
1.4 Kontribusi	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Gurame(<i>Osphronemus gouramy</i>)	6
2.1.1 Klasifikasi Ikan Gurame	6
2.1.2 Morfologi Ikan Gurame	6
2.2 Habitat	7
2.3 Budidaya Ikan Gurame	8
2.4 Penyakit	9
2.5 Megalocytivirus	10
2.6 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	12
III. METODE PELAKSANAAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.2.1 Alat	14
3.2.2 Bahan	15
3.3 Metode Pelaksaan	15
3.4 Prosedur Kerja	16
3.4.1 Pengambilan sampel dan nekropsi	16
3.4.2 Ekstraksi	16
3.4.3 Amplifikasi	18
3.4.4 Elektroforensis	19

IV. HASIL DAN PEMBASAN	23
4.1 Keadaan Umum Sampel Ikan	23
4.2 Gejala Klinis Pada Ikan	24
4.3 Hasil Pemeriksaan	27
4.6 Pencegahan Penyakit	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat Pemeriksaan <i>Megalocytivirus</i>	14
2. Bahan Pemeriksaan <i>Megalocyrvivirus</i>	15
3. Formulasi Pereaksi untuk <i>Megalocyrvivirus</i>	18
4. Keadaan Budidaya Ikan	23
5. Kualitas Air Kolam Budidaya.....	24
6. Gejala Klinis Ikan Sampel	25
7. Hasil Pemeriksaan Menggunakan PCR	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Ikan Gurami.....	7
2. Sampel Ikan Gurame 1 (G1).....	24
3. Sampel Ikan Gurame 2 (G2).....	25
4. Hasil Pembacaan DNA Dengan UV Transiluminator	28