

ABSTRAK

**PEMERIKSAAN PENYAKIT *Tilapia Lake Virus* (TiLV)
PADA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
DENGAN METODE *Polymerase Chain Reaction* (PCR)**

Oleh:

Amin Toto Haryono

Dibawah bimbingan:

**Dian Febriani S.Pi, M.Si sebagai pembimbing I
Nur Indariyanti S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II**

Budidaya perikanan air tawar saat ini terjadi serangan virus yang baru baru ini menyerang khususnya pada ikan nila. Salah satu kendala yang sedang dihadapi adalah adanya serangan penyakit infeksi *Tilapia Lake Virus* (TiLV) yang menimbulkan banyak kematian pada ikan nila. Melihat kondisi tersebut perlu dilakukan deteksi dini untuk mengetahui adanya infeksi penyakit ini pada komoditas ikan tilapia karena sangat diperlukan untuk mengurangi dampak kerugiannya. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mendeteksi penyakit ini adalah dengan melakukan pemeriksaan virus dengan metode PCR (*Polymerase Chain Reaction*), yang dilakukan untuk beberapa jenis ikan nila di beberapa Kabupaten di Lampung dengan mengamplifikasi RNA menjadi DNA secara invitro dengan bantuan (*enzyme polymerase*). Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mempelajari metode PCR dalam mendiagnosis *Tilapia Lake Virus* (TiLV) pada sampel ikan tilapia. Metode PCR yang digunakan adalah metode PCR Konvensional. Tahapan dalam metode PCR Konvensional adalah ekstraksi, amplifikasi, dan elektroforesis (pembuatan agar, *running* DNA, visualisasi pita DNA). Sampel ikan yang diambil adalah ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). Sampel ikan berasal dari beberapa Kabupaten di provinsi Lampung meliputi Kabupaten Tanggamus, Pringsewu, Lampung Tengah, dan Pesawaran. Sampel ikan diukur panjang dan bobotnya, dan organ target yang diambil adalah ginjal, dan hati. Sampel ikan didapatkan dari hasil pemantauan. Hasil pengujian *Tilapia Lake Virus* (TiLV) yang telah dilakukan pada ikan nila adalah negatif

Kata kunci: Pemeriksaan, *Tilapia Lake Virus* (TiLV), PCR(*Polymerase Chain Reaction*)