

## **ABSTRAK**

### **PEMERIKSAAN *MEGALOCYTIVIRUS* PADA IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*) DENGAN *POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR)***

Oleh

**RIZA FEBRIANA**

**Dibawah Bimbingan**

**Dian Febriani, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing I  
Epro Barades, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing II**

Ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) merupakan salah satu ikan konsumsi air tawar yang begitu disenangi dan digemari oleh masyarakat. Ikan gurami sendiri memiliki banyak keunggulan dan seiring dengan berkembangnya budidaya ikan gurami, serangan penyakit merupakan salah satu kendala dan permasalahan dalam kegiatan budidaya. Salah satu penyakit yang menyerang adalah disebabkan oleh virus, diantaranya *megalocytivirus*. *Megalocytivirus* merupakan virus yang menyerang pada ikan air laut maupun air tawar. Ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) merupakan salah satu jenis ikan yang berpotensi terserang *megalocytivirus*. Pemeriksaan penyakit secara dini sangat perlu dilakukan untuk mengetahui adanya serangan *megalocytivirus*, dengan menggunakan pemeriksaan *Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Dalam kegiatan pemeriksaan ini, dari mulai tahapan pendataan dan pemberian kode sampel, nekropsi sampel hingga ekstraksi DNA virus; kemudian amplifikasi, dan elektroforesis yang terdiri dari dua tahapan yaitu, pembuatan gel agarose, *running* DNA dan visualisasi serta dokumentasi. Berdasarkan dari pemeriksaan 2 ekor sampel ikan gurami yang dilakukan dengan metode PCR, Pita/bands DNA sampel yang muncul pada gel agarose tidak sejajar dengan pita/bands DNA kontrol positif *megalocytivirus*. ikan negatif atau bebas dari serangan *megalocytivirus*.

Kata kunci : Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*), *Megalocytivirus*, *Polymerase Chain Reaction (PCR)*.