

**ABSTRAK**

*Koi Herpesvirus* (KHV) menyebabkan penyakit parah dan kematian di segala usia ikan mas dan ikan koi (*Cyprinus carpio*) dan menyebar dengan cepat di seluruh dunia. Kejadian luar biasa yang disebabkan oleh KHV ini sudah dilaporkan oleh beberapa ahli sejak tahun 2002 karena penyakit KHV ini menyebar dengan cepat ke seluruh wilayah dan sebagai penyebab mortalitas yang sangat tinggi dengan perkiraan (80-95%) untuk ikan koi dan ikan mas. Beberapa pendekatan identifikasi KHV ini sudah dilakukan dengan metode yaitu *Polymerase Chain Reaction* (PCR). Tetapi, metode tersebut tidak cocok untuk pekerjaan lapangan karena belum efisien dalam hal waktu dan peralatan. Perlu ada pemeriksaan berbasis imunologis sebagai identifikasi awal (pemeriksaan dini) yang belum banyak dilakukan dan perlu dikembangkan terutama untuk pemeriksaan KHV. Pemeriksaan *Immunofluorescence* sebagai pemeriksaan imunologis untuk identifikasi adanya antigen dalam darah dan suspensi organ insang. Pemeriksaan *immunocytochemistry* menggunakan metode imunosito kimia enzim yang bersifat spesifik guna mengidentifikasi antigen dalam suspensi organ insang dan darah.

Kata kunci: *Koi Herpesvirus*, Ikan koi (*Cyprinus carpio*), *Imunofluorescence*, *Immunocytochemistry*

