

II. TUJUAN DAN MANFAAT

2.1. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan antara lain; 1) dapat memformulasi suatu media kultur yang bisa mengkultur Ich, baik stadia trophozoid maupun theron secara *in vitro*; 2) dapat mempertahankan Ich stadia theron di dalam media yang telah diformulasi, secara *in vitro*; 3) dapat menyediakan Ich sepanjang waktu agar kebutuhan Ich sebagai antigen dalam pembuatan vaksin dapat terpenuhi.

2.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah, 1) Manfaat untuk institusi dapat membantu mempercepat penyelesaian tugas akhir mahasiswa, dan membantu kredit poin bagi dosen yang terlibat dalam penelitian. 2) Manfaat dalam pengembangan pengetahuan adalah, merupakan penemuan suatu formulasi media yang dapat mengkultur dan mempertahankan Ich baik stadia trophozoid maupun theron yang nantinya dapat dijadikan bahan antigen dalam pembuatan vaksin; 3) Manfaat dalam bidang industri, dengan ditemukan formulasi media kultur ini maka dapat dibuat vaksin Ich. Dengan dihasilkan vaksin Ich ini, maka akan dapat mengatasi permasalahan penyakit ichthyophthiriasis yang disebabkan oleh parasit *Ichthyophthirius multifiliis* sehingga produksi ikan budidaya dapat meningkat; 4) Manfaat dalam pembangunan dapat meningkatkan kesejahteraan petani ikan, dan terpenuhinya gizi masyarakat akan sumber protein asal hewani, dengan demikian masalah kekurangan gizi dapat teratasi.