

## RINGKASAN

**YUDIN ARDHA PRADIPTA. Manajemen Pakan *Artemia* pada Pembenihan Udang Galah GI Macro II (*Macrobrancium rosenbergii*) di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Subang, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Rozi, S. Pi., M. Biotech**

Udang galah GI Macro II (*Macrobrancium rosenbergii*) merupakan spesies udang air tawar unggul hasil persilangan Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi. Dalam menghasilkan stok benih udang galah GI Macro II diperlukan adanya pemeliharaan larva termasuk dengan manajemen pakan alami yaitu *Artemia*. Manajemen pakan alami *Artemia* pada larva udang galah GI Macro II ini dilakukan untuk dapat menghasilkan benih udang yang berkualitas baik dan dapat mengurangi biaya pakan. Tujuan dari Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk memperoleh pengetahuan, pengalaman, dan keterampilan kerja serta mengetahui hambatan dalam manajemen pakan *Artemia* pada pembenihan udang galah GI Macro II.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di komoditas udang galah Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Desa Rancamulya, Kecamatan Patokbeusi, Kabupaten Subang, Jawa Barat pada tanggal 18 Desember 2017 – 18 Januari 2018. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode partisipasi aktif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data primer dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan partisipasi aktif. Sedangkan pengambilan data sekunder diperoleh dari hasil riset, dokumentasi atau pustaka akademis yang berkaitan dengan kegiatan manajemen pakan *Artemia* pada pembenihan udang galah GI Macro II.

Manajemen pakan *Artemia* pada pembenihan udang galah GI Macro II di BRPI Sukamandi dilakukan kegiatan penghitungan banyak kista *Artemia* dalam satu gram, penghitungan daya tetas *Artemia*, menghitung banyak *Artemia* yang diberikan tiap hari, kebutuhan *Artemia* dalam satu siklus, penetasan *Artemia*, dan pemberian pakan *Artemia* ke larva udang galah. Banyak kista *Aremia* dalam satu gram kista yaitu sebanyak 226.633 kista dengan daya tetas 82,37%. Banyak naupli

*Artemia* yang dibutuhkan dalam sekali siklus untuk pemeliharaan 45.000 ekor PL udang galah adalah sebanyak 264,42 gram atau sekitar 62% dalam satu kaleng *Artemia* “*supreme plus*”. Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini adalah manajemen pakan *Artemia* yang dilakukan di BRPI Sukamandi dilakukan sesuai SOP pada komoditas udang galah dengan pemberian pakan pada pagi pukul 08.00 dan sore pukul 16.00 WIB. Hambatan yang sering dijumpai yaitu daya tetas *Artemia* yang tidak konstan sehingga kebutuhan *Artemia* dalam sekali siklus dapat meningkat dan menambah biaya produksi.