## LEMBAR PENGESAHAN

| | | |
|---|---|---|
| Judul | : | Sistem Resirkulasi Menggunakan Kombinasi Filter Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus Hoeveni*) |
| Nama | : | Darmayanti |
| NIM | : | 121110640 |
| Fakultas | : | Perikanan dan Ilmu Kelautan |
| Jurusan | : | Budidaya Perairan |

Disetujui Oleh :

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Eka Indah Raharjo, S.Pi., M.Si | Farida, S.Pi., M.Si |
| NIDN. 1102107401 | NIDN. 1111098101 |

| Penguji I | Penguji II |
|---|---|
| Ir. Rachimi, M.Si | Eko Prasetio, S.Pi., MP |
| NIDN. 0029046802 | NIDN. 1112048501 |

Mengetahui :
Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Muhammadiyah Pontianak

Dr. Hastiadi Hasan, M.M.A
NIDN. 1127096601

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Sistem Resirkulasi Menggunakan Kombinasi Filter Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus Hoeveni*)" adalah benar hasil karya sendiri dan belum pernah dipublikasikan. Semua sumber data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Yang Membuat Pernyataan

Darmayanti

# RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Mempawah pada tanggal 14 Mei 1991. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Pendidikan formal yang di tempuh penulis mulai dari SD Negeri 21 Anjongan dan lulus pada tahun 2003. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Anjongan, dan lulus pada tahun 2006. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Mempawah, dan lulus pada tahun 2009.

Pada tahun 2009 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Negeri Pontianak, Diploma III dengan Jurusan Ilmu Kelautan Dan Perikanan, Program Studi Pengolahan Hasil Perikanan dan lulus pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan jenjang pendidikan ke Universitas Muhammadiyah Pontianak (UMP) pada tahun 2012 sampai dengan penulisan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa.

# LEMBAR PERSEMBAHAN

*Manusia tidak dapat menuai cinta sampai dia merasakan perpisahan yang menyedihkan dan yang mampu membuka pikirannya merasakan kesabaran yang pahit dan kesulitan yang menyedihkan.*

*Skripsi ini kupersembahkan kepada kedua orang tuaku dan adikku tercinta, kepada teman-teman terdekatku yang selalu menemaniku dan mendukungku.*

BELIEVE WITH YOURSELF

BELIEVE WITH YOURSELF

# RINGKASAN

**Darmayanti. Nim : 121110640. "Sistem Resirkulasi Menggunakan Kombinasi Filter Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus Hoeveni*)" . Dibawah bimbingan Bapak Eka Indah Raharjo, S.Pi., M.Si dan Ibu Farida, S.Pi., M.Si.**

Ikan Jelawat *(Leptobarbus hoeveni*) merupakan salah satu ikan asli Indonesia yang terdapat di beberapa sungai di Kalimantan dan Sumatera (Kottelat *et al.* 1993). Permintaan pasar terhadap ikan ini cukup tinggi dan mempunyai nilai ekonomis tinggi dan sangat digemari oleh masyarakat di beberapa negara tetangga seperti Malaysia dan Brunei, sehingga merupakan komoditas yang sangat potensial dan mendorong minat masyarakat untuk mengembangkannya (Aryani, 2005). Permasalahan yang biasa dihadapi dalam budidaya ikan jelawat antara lain kualitas air, penyakit, nutrisi dan pemijahan. Kualitas air pemeliharaan dapat menurun dengan cepat karena sisa pakan, feses dan buangan metabolit. Hal ini tampak dari menurunnya kualitas air akibat peningkatan pH air yang terlalu cepat dan tingginya kadar amonia selama pemeliharaan. Keberhasilan suatu usaha budidaya sangat erat kaitannya dengan kondisi lingkungan yang optimum untuk kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan yang dipelihara. Pengembangan kegiatan budidaya untuk meningkatkan produksi dibatasi oleh beberapa faktor diantaranya adalah keterbatasan air, lahan dan polusi terhadap lingkungan. Air sebagai media pemeliharaan ikan harus selalu diperhatikan kualitasnya. Usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi permasalahan diatas adalah mengaplikasikan sistem resirkulasi akuakultur.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menentukan kombinasi filter yang terbaik pada sistem resirkulasi dalam meningkatkan pertumbuhan ikan jelawat. Penelitian dilaksanakan di Laboratutium Basah Universitas Muhammadiyah Pontianak. Lama penelitian selama 45 hari dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan dengan perlakuan A, filter batu dan kerikil (kontrol), B, filter batu, kerikil dan ijuk, C, filter batu, kerikil dan spons, D, filter arang, batu dan kerikil.

Hasil penelitian menunjukkan Perlakuan dengan menggunakan filter (batu, kerikil dan ijuk) pada pemeliharaan ikan jelawat merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan B memberikan hasil rata-rata pertumbuhan panjang mutlak 3,157 cm, rata-rata pertumbuhan bobot mutlak 1,647 gram, rata-rata kelangsungan hidup 95,56% dan rata-rata konversi pakan 1,92%. Data kualitas air menunjukan bahwa perlakuan filter batu dan kerikil (perlakuan A) kurang baik karena kandungan amonia (2,0 mg/L).