

**RINGKASAN**

**NUURUL AINI AULIYA'. Pengaruh Penambahan Madu Dalam Pakan Induk Ikan Cupang (*Betta Splendens*) Terhadap Rasio Jenis Kelamin Larva. Dosen Pembimbing Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. dan Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.**

Ikan cupang (*Betta splendens*) merupakan salah satu jenis ikan hias air tawar yang banyak dibudidayakan karena keindahannya dan banyak digemari oleh masyarakat. Ikan cupang jantan memiliki harga yang lebih tinggi daripada betina karena jumlah benih jantan ikan cupang yang diperoleh setiap pemijahan sangat rendah. Ikan cupang hanya menghasilkan 40% jantan dan 60% betina dalam sekali memijah. Produksi ikan cupang jantan dapat dilakukan melalui penambahan madu pada pakan yang diberikan pada induk ikan cupang.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan yang diperkaya madu pada pakan induk jantan dan/atau betina sebelum pemijahan terhadap rasio seks benih ikan cupang yang dihasilkan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah cupang jantan dan betina diberi pakan komersil tanpa tambahan madu lalu dipijahkan, cupang jantan diberi pakan komersil dengan tambahan madu lalu dipijahkan, cupang betina diberi pakan komersil dengan tambahan madu lalu dipijahkan, dan cupang jantan dan betina diberi pakan komersil dengan tambahan madu lalu dipijahkan. Analisis data menggunakan uji *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan untuk mengetahui perlakuan terbaik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan madu pada pakan induk ikan cupang (*B. splendens*) dapat meningkatkan jumlah larva ikan cupang jantan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P3 adalah perlakuan terbaik dibandingkan dengan perlakuan P0, P1, dan P2. Persentase larva ikan cupang jantan pada perlakuan P3 adalah 83,20%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa penambahan madu pada pakan induk ikan cupang (*B. splendens*) dapat meningkatkan jumlah larva ikan cupang jantan.

## SUMMARY

**NUURUL AINI AULIYA'. The Effect of Adding Honey in Broodstock Feed on Sex Ratio of Betta Fish (*Betta Splendens*) Larvae.**

**Advisor Lecturers Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. and Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si.**

Betta fish (*Betta splendens*) is one type of freshwater ornamental fish that is widely cultivated because of its beauty and is widely favored by the public. Male betta fish have a higher price than females because the number of male betta fish seeds obtained per spawning is very low. Betta fish only produce 40% male and 60% female in one spawning. Betta male fish production can be increased by the addition of honey to the feed given to the betta fish.

The purpose of this study was to determine the effect of honey-fortified feeding on male and / or female feed before spawning on the sex ratio of betta fish produced. The research was conducted using an experimental method using a Completely Randomized Design consisting of 4 treatments and 3 replications. The treatment given is male and female hickey fed commercial food without the addition of honey and then spawned, hickey is fed commercially with honey then spawned, female hickey is given commercial feed with honey added then spawned, and male and female hickey is given commercial feed with honey then spawned. Data analysis of this research was using ANOVA (Analysis of Variance) and continued by Duncan's Multiple Range Test to knowing the best treatment.

The results showed that the addition of honey to *B. splendens* can increase the number of male betta fish larvae. The results showed that the P3 treatment was the better treatment than the P0, P1, and P2 treatments. The percentage of male betta fish larvae at P3 treatment was 83,20%. From these results it can be concluded that the addition of honey to *B. splendens* can increase the number of male betta fish larvae.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kami sehingga kami berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Penambahan Madu dalam Pakan Induk Ikan Cupang (*Betta splendens*) terhadap Rasio Jenis Kelamin Larva. Skripsi ini disusun berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya pada September 2019 hingga November 2019.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi S-1 Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir.

Surabaya, Juli 2020

Penulis

**UCAPAN TERIMAKASIH**

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari peran serta berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.
2. Dosen Pembimbing Bapak Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. dan Bapak Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si. yang telah memberikan saran, bimbingan, arahan, dan nasehat sejak penyusunan proposal hingga selesainya penyusunan skripsi ini;
3. Seluruh Dosen Penguji yaitu Bapak Muhammad Arief, Ir., M. Kes, Ibu Dr. Hj, Gunanti Mahasri, Ir., M.Si. dan Bapak Rozi, S.Pi., M. Biotech. yang telah memberi arahan dan saran atas perbaikan penulisan skripsi ini;
4. Bapak Agustono, Ir., M. Kes., selaku Koordinator Skripsi, seluruh staf pengajar, dan staf bagian akademik kemahasiswaan yang telah banyak membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi;
5. Kedua orang tua tercinta Suhardi dan Dartini yang memberikan doa dan dukungan selama penyusunan skripsi;
6. Ibu kandung saya Sri Mulyani (almh.) yang menjadi panutan saya untuk terus berbenah;
7. Suami saya Muhammad Alwi Abdullah yang memberi dukungan penuh kepada saya dalam menyelesaikan studi;

8. Itaa Nurlaili, Ahmad Romadhoni, Arbai Waahid, Ubaidillah Al Hasaniy, dan Syaqla Husnaa Kamila yang senantiasa menjadi penyemangat saya dalam penyusunan skripsi;
9. Nanda Danu dan Sherly Ayu yang telah bekerja sama dengan baik dalam penelitian skripsi ini;
10. Dewan guru dan teman-teman PPM Khoirul Huda Surabaya yang turut memberikan masukan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi;
11. Monica Puspitasari, Arinda Fadillah, Siti Arofah, Nizmah Kumala, Tito Adam, Haris Dwi, dan teman-teman angkatan 2015 yang turut memberikan masukan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi;
12. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian laporan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang melimpahkan berkat-Nya dan membalas segala bantuan serta kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis.

Surabaya, Juli 2020

Penulis