

## RINGKASAN

**ISMI ASISEH. Pengaruh Perasan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Dengan Tingkat Kematangan Berbeda Terhadap Pengendalian *Argulus* Pada Ikan Komet (*Carassius auratus auratus*). Dosen Pembimbing Dr. Kismiyati, Ir., M.Si dan Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.**

Budidaya ikan komet untuk memenuhi permintaan konsumen sering terhambat oleh adanya serangan penyakit, salah satunya adalah penyakit yang disebabkan oleh serangan parasit. Salah satu parasit yang sering menyerang ikan hias yaitu *Argulus*. Buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang dapat digunakan sebagai alternatif pengendalian infeksi parasit. Buah mengkudu mempunyai empat tingkat kematangan buah yang masing-masing memiliki kandungan antiparasit yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian perasan buah mengkudu dengan berbagai tingkat kematangan terhadap persentase lepasnya *Argulus* pada ikan komet.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan Rancangan Acak Lengkap (RAL) sebagai rancangan percobaan. Parameter utama yang diamati adalah persentase lepasnya *Argulus* pada ikan komet. Parameter penunjang meliputi kualitas air antara lain suhu, pH dan oksigen terlarut diukur selama penelitian diikuti dengan pengamatan tingkah laku ikan. Analisis data menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan untuk mengetahui perlakuan terbaik dilakukan Uji jarak Berganda Duncan.

Rata-rata persentase lepasnya *Argulus* yaitu P0(0%), P1(20%), P2(30%), P3(50%) dan P4(15%). Lepasnya *Argulus* tertinggi terdapat pada perlakuan P3(50%) dan terendah pada perlakuan P0(0%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perasan buah mengkudu memberikan pengaruh ( $F_{hitung} < F_{tabel}$ ; 0,01 dan 0,05) terhadap lepasnya *Argulus* pada ikan komet. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sumber bahan antiparasit pada bagian buah mengkudu yang lebih spesifik (pada biji atau daging buahnya).

## SUMMARY

**ISMI ASISEH. Effect of Mengkudu's (*Morinda citrifolia*) Distillation With Differential Fruit Ripeness to Control *Argulus* in Common Goldfish (*Carassius auratus auratus*). Academic Advisor Dr. Kismiyati, Ir., M.Si and Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si.**

To provide consumer demand of fish, fish farming *Carassius auratus auratus* often hampered by the presence of the disease, one of which is a disease caused by a parasite attack. One parasite known to infect fish that *Argulus*. Noni (*Morinda citrifolia*) is one of the traditional medicinal plants that can be used as an alternative to control parasitic infections. Noni fruit has four levels of ripeness, each of which have different contains antiparasitic. This Research is expected to answer the question of whether some of the noni fruit ripeness level provides a different effect on the control of *Argulus* on *Carassius auratus auratus*.

The research was experimental, used *Completed random design* as experimental design. The main parameter are releasing *Argulus* of *Carassius auratus auratus*. The complementary parameter are water quality like as temperature, pH and dissolved oxygen where measured during the study following by observation of fish behaviour. Data analyze used analyze of variance (ANOVA) and for knowing the best treatment with Double Space Try Duncan.

The average percentage of releasing *Argulus* are P0(0%), P1(20%), P2(30%), P3(50%) and P4(15%). The highest percentage Average on P3(50%) and the lowest on P0(0%). The research result shows that distillation of *Morinda citrifolia* has provide influence ( $F \text{ count} < F \text{ tabel}$ ; 0,01 and 0,05) for released *Argulus* to komet goldfish. The next research about resource material antiparasite needed to know which section of *Morinda citrifolia* more specific (on seed or flesh).