

PENGARUH PENAMBAHAN MADU PADA PAKAN TERHADAP NISBAH KELAMIN, PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN NILA (*Oreochromis Niloticus*)

EFFECT OF HONEY ADDITION ON SEX RATIO AGAINST FEEDING , GROWTH AND SURVIVAL SEED TILAPIA (*Oreocrhomis niloticus*)

*Pangky Panar¹⁾, Khaeruddin²⁾, Andi Adam Malik³⁾
Email: andiadammalikhamzah@yahoo.co.id³⁾

Staf Pengajar Prodi. Budidaya Perairan Fapetrik UMPAR

ABSTRAK

Generally masculinization using hormone 17α - methyltestosteron (17α - MT) , because it is dangerous for the environment and its users , it is no longer recommended for use . For that we need the natural ingredients as an alternative to hormone replacement is in the process of jantanisasi , one honey . Honey is a natural substance in which there is a natural inhibitor of aromatase compounds such as chrysin and potassium . This study aimed to determine the effect of honey on the feed to the sex ratio , growth and survival rate of tilapia fish . The research was carried out experimentally with a completely randomized design (CRD) . Immersion method of feeding on the treatment dose 0 ml / kg (control) , 100 ml / kg , 200 ml / kg , and 300 ml / kg . Sex tilapia fish gonads identified by histological methods . The results showed that a dose of honey to give effect to the sex ratio , growth and survival rate of tilapia fish , tilapia fish where the percentage of males tended to increase with increasing dose of buckwheat honey given before . The highest percentage of male tilapia fish obtained on treatment of 300 ml / kg (88.33 %) , higher than in controls 51.67 % . So the higher the dose of honey to feed the sex differentiation of the male towards increased .

Key word : Tilapia, Honey, Sek reversal, monosex

ABSTRAK

Umumnya maskulinisasi ikan menggunakan horman 17α - methyltestosteron (17α - MT), karena berbahaya bagi lingkungan dan para penggunanya, tidak lagi dianjurkan digunakan. Untuk itu dibutuhkan bahan alami sebagai alternatif pengganti hormon dalam proses jantanisasi yaitu madu. Madu adalah substansi organik yang mengandung senyawa aromatase inhibitor seperti chrysin dan kalium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan madu pada pakan terhadap nisbah kelamin, pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Metode perendaman pakan dengan dosis pemberian 0 ml / kg (kontrol), 100 ml / kg, 200 ml / kg, dan 300 ml / kg. Jenis kelamin ikan nila diidentifikasi dengan metode histologi gonad. Hasil penelitian menunjukkan

bahwa dosis madu memberikan efek rasio nisbah kelamin, pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila, di mana persentase jantan cenderung meningkat dengan meningkatnya dosis madu yang diberikan. Persentase tertinggi ikan nila jantan diperoleh pada perlakuan 300 ml / kg (88,33%), lebih tinggi daripada kontrol 51,67%. Jadi semakin tinggi dosis madu yang diberikan diferensiasi kelamin ke arah jantan akan meningkat.

Kata kunci: *Ikan Nila, Madu, Sek reversal, monosex*

DAFTAR PUSTAKA

- Arie, U. 2003. *Pembenihan dan Pembesaran Nila Gift*. Jakarta Penebar Swadaya. Jakarta.
- Durham RA. 2004. *Aquaculture and Fisheries Biotechnology Genetic Approach*. CAB International Wallingford. UK
- Donaldson, E. M. and G. A. Hunter. 1983. Sex Control in Fish with Particular Reference to salmonids. Canadian. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 39 : 99 - 110.
- IJEACCM. 2006. *Evaluation of a new class 1 substance "Chrysin"*. IJEACCM 03.
- Karay'cel, Orham Ak, dan Sedat Karay'cel. 2006. Effect of temperature on sex ration in guppy (Petters 1860). *Aquaculture*
- Semeru, S.U., dan S. Anna., 1992. *Pakan Ikan Lele (Clarias gariepinus)*. Kanisius
- Sikong, M. 1982. *Beberapa Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Produksi Biomassa Udang Windu*. Disertasi. Fakultas Pasca Sarja. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sipayung, D. A., D.A. Setiawibowo, dan G. Edriani. 2009. *Potensi Madu Sebagai Pengganti Hormon Sintetik Untuk Sek Reversal dalam Akuakultur*. PKM. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suyanto, R. 2005. *Nila*. Penebar Swadaya. Jakarta. 105 hal
- Syaifuddin, A. 2004. *Pengaruh Pemberian Suplemen Madu Pada Larva Ikan Nila GIFT (O. niloticus)*. Skripsi. Universitas Brawijaya. Fakultas Perikanan. Malang.