

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Reza Samsudin dan Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar Sempur-Bogor yang telah banyak membantu dalam penyediaan sampel ikan selama penelitian.

Daftar Pustaka

- Arfah, H., Melati & M. Setiawati. 2013. Suplementasi vitamin E dengan dosis berbeda pada pakan terhadap kinerja reproduksi induk betina ikan komet (*Carassius auratus auratus*). J. Akuakultur Indonesia. 12: 14-18.
- Aryani, N., Efawani & A. Nur. 2014. Enrichment of artificial feed with vitamin E for gonadal maturation of mali fish (*Labeobabarus festivus*). J. Fisheries and aquatic. 2: 126-129.
- Etika, D., Muslim & Yulisman. 2013. Perkembangan diameter telur ikan betok (*Anabas testudineus*) yang diberi pakan diperkaya vitamin E dengan dosis yang berbeda. J. Perikanan dan kelautan. 18: 26-36.
- Goes, E.S.D.R., F. Aldi., R.B. Wilson., D.G. Marcio & S. Alteviri. 2016. Supplementation of silenum and vitamin E in diets for pacu (*Piaractus mesopotamicus*) on performance, body yields and lipid stability. J. African Agriculture. 11: 65-73.
- Izquierdo, M.S., P.H. Fernandez & A.G.J. Tacon. 2001. Effect of broodstock nutrition on reproductive performance of fish. J. Aquaculture. 197:25-42.
- James, R., V. Iyyadurrai & S. Kuncihitham. 2008. Effect dietary vitamin E on growth, fecundity and leukocyte count in goldfish. J. Aquaculture. 60: 121-127.
- Kamler, E. 1992. Early Life History of Fish. An Energetics Approach. Chapman and Hall, London. 267.
- Mokoginta, I., Syahrizal & M.J.R. Zairin. 2000. Pengaruh kadar vitamin E dalam pakan terhadap kadar asam lemak telur dan derajat tetas telur ikan lele. J. Akuakultur. 7: 1-10.
- Mulyasari., T.S. Dinar., H.S. Anang & I.K. Irin. 2010. Karakteristik genetic enam populasi ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) di Jawa Barat. J. Akuakultur Indonesia. 5: 175-182.
- Mustika, E.R. 2005. Pengaruh pemberian dosis vitamin E berbeda pada kadar asam lemak n-3 dan n-6 tetap dalam pakan terhadap penampilan reproduksi ikan zebra (*Brachydanio rerio*) prasalin. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nascimento, T.S.R., V.S. Marta., B.M. Euclides & D.K. Cristina. 2014. High levels of dietary vitamin E improve the reproductive performance of female *Oreocromis niloticus*. J. Biologi Science. 36: 19-26.
- Napitu, R., S. Limin & Suparmono. 2013. Pengaruh penambahan vitamin E pada pakan berbasis tepung ikan rucah terhadap kematangan gonad ikan nila merah (*Oreocromis niloticus*). J. Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan.1: 110-116.
- Nasution, S & Nuraini. 2014. Grand of feed containing vitamin E in home fish kelabau (*Osteochilus kelabau*) to improve quality eggs and larvae. J. Engineering and Research. 2:4-9.
- Pamungkas, W., T. Evi & D. Jadmiko. 2014. Gonadal development and spawning frequency of tilapia (*Oreocromis niloticus*) that feeded by vitamin E supplementation. Berita Biologi. 13: 239-244.
- Subagja, J., R. Gustiano & H.D. Sewaka. 2006. Pelestarian ikan nilem (*Osteochilus hasselti* C.V) melalui teknologi pembenihannya. Prosiding loka karya nasional pengelolaan dan perlindungan sumberdaya genetik di Indonesia, Bogor. 279-286.
- Subagja, J., R. Gustiano & Winarlin. 2007. Teknologi reproduksi ikan nilem (*Osteochilus hasselti* C.V): Pematangan gonad, penanganan telur dan penyediaan calon induk. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII.
- Sulistyo, I., P. Fontaine., J. Rincarh., J.N. Gardeur., H. Migaud., B. Capdeville & P. Kestemont. 2000. Reproductive cycle and plasma level of steroid in male eurasian perch (*Perca fluviatilis*). J. Aquatic Resources.13: 99-106.
- Utomo, N.B.P. 2009. Peningkatan mutu reproduksi ikan hias melalui pemberian kombinasi asam lemak esensial dan vitamin E dalam pakan ikan zebra (*Danio rerio*). Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Wouters, R., M. Cesar., L. Patrick & C. Jorge. 2001. Lipid Composition and vitamin content of wild female *Litopenaeus vannamei* in different stages of sexual maturation. J. Aquaculture. 198: 307-323.