



SURAT KETERANGAN

Nomor : 959/UN3.1.12/KP/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dr. Eng. Sapto Andriyono, S.Pi., MT.**
NIP : 197909252008121002
Pangkat / Golongan : Penata / III c
Jabatan : Wakil Dekan III

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.**
NIP : 197403082001121001
Pangkat / Golongan : Pembina / IV a
Jabatan : Lektor Kepala

Telah melaksanakan penelitian dengan judul sebagai berikut :

| No. | Judul Karya Ilmiah | Tahun Pelaksanaan |
|-----|--|-------------------|
| 1. | A rapid chromosome preparation technique without metaphase arrest for ploidy determination in Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> | 2016 |
| 2. | Metode penentuan ploidi pada ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> menggunakan kombinasi sebaran kromosom dan nukleoli secara bersamaan | 2016 |
| 3. | Growth performance, survival rate, flesh, and proximate composition of sex-grouped triploid and diploid Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) | 2016 |
| 4. | Fekunditas, penetasan, kelangsungan hidup, dan nisbah kelamin ikan <i>threadfin rainbow, Iriatherina werneri</i> pada setiap kelompok tetas | 2016 |
| 5. | Metode Produksi Stok Induk Ikan Nila Tetraploidi | 2016 |
| 6. | Teknik pembesaran ikan nilam (<i>Osteochilus hasselti</i>) di Balai Pengembangan dan Pemacuan Stok Ikan Gurame dan Nilem (BPPSIGN) Tasikmalaya, Jawa Barat | 2017 |
| 7. | Pembesaran larva ikan gurami <i>Osphronemus gouramy</i> secara intensif di Sheva Fish Boyolali, Jawa Tengah | 2017 |
| 8. | Penambahan asam amino taurin pada pakan buatan terhadap peningkatan pertumbuhan dan sintasan benih ikan kerapu cantik (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i> × <i>Epinephelus microdon</i>) | 2017 |
| 9. | The effect of colchicine on the size and bioactive compound of microalgae <i>Spirulina platensis</i> | 2017 |
| 10. | Residual impact of 17 α -methyltestosterone and histopathological changes in sexreversed Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) | 2018 |
| 11. | Increasing growth performances of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) by supplementation of noni <i>Morinda citrifolia</i> fruit extract via diet | 2018 |



| | | |
|-----|--|------|
| 12. | The effect of mercury chloride in different salinities on the histopathology of juvenile <i>Oreochromis niloticus</i> | 2018 |
| 13. | Enhancement salinity inhibits toxicity of heavy mercury (Hg) metals to development of <i>Oreochromis niloticus</i> L. embryos | 2018 |
| 14. | Fiber bundle sensor for detection of formaldehyde concentration in fish | 2018 |
| 15. | Distribution extension and first record of <i>Lobocheilos falcifer</i> (Cypriniformes, Cyprinidae) in Central Java Province, Indonesia | 2018 |
| 16. | Range expansion of the invasive Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> (Perciformes: Cichlidae) in Java Sea and first record for Kangean Island, Madura, East Java, Indonesia | 2018 |
| 17. | Aplikasi teknologi <i>induced spawning</i> untuk mempercepat pemijahan ikan lele pada mitra program kemitraan masyarakat | 2018 |
| 18. | Pengaruh pemberian kitosan dalam pakan terhadap pertumbuhan, sintasan dan efisiensi pemanfaatan pakan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) | 2018 |
| 19. | Perbedaan metode pemeliharaan ikan hias pada kelompok pembudidaya ikan hias di Desa Karang Sentul, Kecamatan Gondang Wetan, Kabupaten Pasuruan, Propinsi Jawa Timur | 2018 |
| 20. | The correlation between ectoparasite infestation and the total plate count of <i>Vibrio</i> sp. in Pacific white shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) in ponds | 2018 |
| 21. | The effect of noni <i>Morinda citrifolia</i> L. fruit extracts on the gill histopathological changes of Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> | 2018 |
| 22. | Preliminary study: the effect of cryopreservation on the gastrula-staged embryo of African catfish (<i>Clarias gariepinus</i>) | 2018 |

Adapun penelitian tersebut telah mengacu pada Pertimbangan Etik dari *American Fisheries Society* (AFS, 2014) berjudul "*Guidelines for the Use of Fishes in Research*" dan *Canadian Council on Animal Care* (CCAC, 2005) berjudul "*Guidelines on the Care and Use of Fish in Research, Teaching, and Testing*", sehingga penelitian tersebut tidak diperlukan Uji *Ethical Clearance* karena telah menggunakan hewan coba (ikan atau organisme akuatik) yang minimal dan menghasilkan *output* yang sangat baik.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagai persyaratan pengusulan Jabatan Fungsional **Guru Besar** yang bersangkutan.

Surabaya, 1 April 2023



Dr. Eng Sapte Apriyono, S.Pi., MT.
NIB. 197909252008121002