



## SURAT KETERANGAN

Nomor : 974/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 tahun 2019 dengan judul:

**“The effects of laserpuncture on gonadal maturity and sperm quality of male striped catfish  
(*Pangasianodon hypophthalmus*)”**

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 Clearence** 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

Wakil Dekan III



**Dr. Eng. Sapto Andriyono, S.Pi., MT.**  
NIP. 197909252008121002