

**USULAN
PENELITIAN PNBP FMIPA UNM**



**PENGARUH KONSENTRASI MADU TERHADAP KARAKTERISTIK
MORFOMETRIK DAN SEX RASIO IKAN CUPANG (*Betta splendens*)**

Ketua/Anggota Tim

Dr. Adnan, M.S. NIDN 0001026502

Hartono, M.Biotech, Ph.D. NIDN 0024068006

Saparuddin, S.Pd., M.Pd. NIDN 0921098802

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
Februari, 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : **Pengaruh konsentrasi madu terhadap karakteristik morfometrik dan sex rasio ikan cupang (*Betta splendens*)**

Ketua Peneliti

- a. Nama Lengkap : Dr. Adnan, M.S.
 b. NIP/NIDN : 196502011988031003/0001026502
 c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
 d. Program Studi : Pendidikan Biologi
 e. Nomor HP : 08194246190
 f. Alamat surel (e-mail) : adnan_unm@yahoo.co.id

Anggota Peneliti (1)

- a. Nama Lengkap : Hartono, M.Biotech, Ph.D
 b. NIP/NIDN : 0024068006/198006242008121003
 c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Anggota Peneliti (2)

- a. Nama Lengkap : Saparuddin, S.Pd, M.Pd
 b. NIP/NIDN : 0921098802
 c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Lama Penelitian : 6 bulan

Biaya Penelitian yang diusulkan : Rp. 20.000.000

Jumlah Mahasiswa yang Terlibat : 3 orang

Makassar, 20 Februari 2020

Mengetahui,
 Dekan FMIPA UNM,



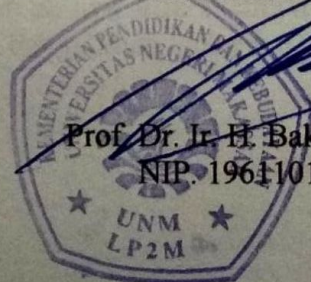
Dr. Suwardi Annas, M.Si., Ph.D
 NIP. 196912311994031110

Ketua Peneliti,

Dr. Adnan, M.S
 NIP. 196502011988031003

Menyetujui,

Ketua Lembaga Peneliti dan Pengabdian kepada Masyarakat
 Universitas Negeri Makassar



Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T
 NIP. 196110161988031006



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM)
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP2M)

Menara Pinisi UNM Lt. 10 Jalan A. Pangerang Pettarani, Makassar

Telepon: 0411-865677 Fax. 0411-861377

Laman: www.unm.ac.id Email: lppm@unm.ac.id & lemlitunm@yahoo.co.id

Nomor : 1773/UN36.11/LP2M/2020
Lampiran : Satu berkas
Perihal : Izin Penelitian

14 Mei 2020

Yth. Dekan FMIPA UNM
di
Tempat

Dalam rangka Pelaksanaan Program Penelitian PNBPU Universitas Negeri Makassar Tahun Anggaran 2020 pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M UNM), dengan hormat disampaikan bahwa ketua peneliti yang tersebut dibawah ini:

Nama : Dr. Adnan, M.S
NIP : 196502011988031003
Fakultas : FMIPA UNM

Akan melakukan penelitian dengan judul:

"Pengaruh Konsentrasi Madu Terhadap Karakteristik Morfometrik dan Sex Rasio Ikan Cupang (Betta Splendens)"

Skema Penelitian : Penelitian PNBPU FMIPA UNM T.A. 2020
Lokasi Penelitian : FMIPA UNM
Anggota Tim Peneliti : Hartono, M.Biotech, Ph.D & Saparuddin, S.Pd., M.Pd

Pelaksanaannya direncanakan selama 7 (tujuh) bulan Mei s.d. November 2020

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, dimohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan izin penelitian.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih



Ketua,
Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T.
NIP. 19611016 198803 1 006

Tembusan
Rektor UNM (sebagai laporan)