



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM)

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Menara Pinisi Lantai 10 Jalan Andi Pangeran Pettarani Makassar

Telpon (0411) 865677, Fax(0411) 861377 Kode Pos 90222

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

SURAT KETERANGAN

Nomor:3347/UN36.11/LP2M/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T., IPU.

NIP : 19611016198803 1 006

Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNM

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Indrayani, S.Pi., M.Biotech, Stu. Ph.D.

NIP : 197312232001122001

Fakultas : FT UNM

Benar telah melaksanakan penelitian dengan judul:

“Karakterisasi dan Optimasi Pertumbuhan dan Produktivitas Biomassa Mikroalga Isolat IND-UNM1 dan IND-UNM2”

Penelitian ini dilaksanakan selama 7 bulan (Mei s.d. November 2022)

Skema Penelitian: Penelitian PNBK FT UNM Tahun Anggaran 2022

Anggota Peneliti : Ratnawaty Fadilah, S.TP., M.Si. & Nurmila, S.Ag., M.Pd.I.

Demikian surat keterangan dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 28 November 2022

Ketua



Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T., IPU.

NIP 19611016198803 1 006

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian

: Karakterisasi dan Optimasi Pertumbuhan dan Produktivitas Biomassa Mikroalga Isolat IND-UNM1 dan IND-UNM2

Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap

: Indrayani, S.Pi, M.Biotech.Stu, Ph.D

b. NIP/NIDN

: 197412232001122001/0023127404

c. Jabatan Fungsional

: Lektor

d. Program Studi

: Pendidikan Terknologi Pertanian

e. Nomor HP

: 087840311101 / 082188629424

f. Alamat surel (e-mail)

: indrayani@unm.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap

: Ratnawaty Fadilah, S.TP, M.Si

b. NIP/NIDN

: 0027068006

c. Perguruan Tinggi

: Universitas Negeri Makassar

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap

: Nurmila, S.Ag, M.Pd.I

b. NIP/NIDN

: 0031126929

c. Perguruan Tinggi

: Universitas Negeri Makassar

Lama Penelitian : 8 bulan

Biaya Penelitian : Rp. 10.000.000

Jumlah Mahasiswa Yang Dilibatkan: 2 Orang

Makassar, 10-November-2022

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Peneliti,

Prof. Dr. H. Muhammad Yahya, M.Kes, M. Eng
NIP 19630623199103 1 002

Indrayani, S.Pi, M.Biotech.Stu, Ph.D
NIP 19741223 200112 2 001

Menyetujui,

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Negeri Makassar



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