



## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

### LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN

Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp (0352) 481124,

487662 Fax (0352) 461796, Website: [library.umpo.ac.id](http://library.umpo.ac.id)

TERAKREDITASI A

(SK Nomor 00137ILAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

### SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fachrul Yahya  
NIM : 20511486  
Fakultas : Fakultas Teknik  
Jurusan : S1-Teknik Mesin  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi dan Jurnal Ilmiah  
Alamat Terbitan : Laman Repo  
Judul Karya Ilmiah : Pengaruh Campuran Umbi Porang dan Suweg Sebagai Bahan Dasar Terhadap Kualitas Produksi Bioetanol

Menyerahkan sepenuhnya kepada Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo untuk dipublikasikan pada *Repository* UMPO. Seluruh isi dan konten yang ada di dalam karya **menjadi tanggungjawab saya pribadi sebagai penulis.**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui  
Dosen Pembimbing 1

(Dr.Sudarno, S.T., M.T.)

NIDN: 05076801

Dosen Pembimbing 2

(Dr.Kuntang Winangun, S.Pd., M.Pd.)

NIDN: 0721049002

Ponorogo, 15/08/2024



(Muhammad Fachrul Yahya)

NIM:20511486