



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PATTIMURA**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Jln. Mr. Chr. Soplanit, Rumah Tiga – Ambon – 97234

Telp (0911) 3824991, Fax. (0911) 3824992, E-mail: [lppm@unpatti.ac.id](mailto:lppm@unpatti.ac.id)

**LAPORAN KEMAJUAN**

**PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI**

**TAHUN ANGGARAN 2022**

**PENERAPAN TEKNOLOGI EVAPORATOR VAKUM MODEL ROTARY BLADE  
TERMODIFIKASI UNTUK PRODUKSI GULA PUTIH KRISTAL DARI NIRA  
AREN (*Arenga Pinnata*) PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA DI DESA SULI,  
MALUKU TENGAH**

**OLEH**

1. NELSON GASPERSZ, S.Si.M.Si/ 0013118604
2. ERWIN UBWARIN, SH. MH/0026108703
3. MARFIN LAWALATA, S.P., M.Sc/0027038903

**UNIVERSITAS PATTIMURA**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Jln. Mr. Chr. Soplanit, Rumah-Tiga-Ambon-97234

Tlp. (0911) 3824991, Fax (0911) 3824992, email. : [lppm@unpatti.ac.id](mailto:lppm@unpatti.ac.id)

## Lembar Pengesahan

### PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

#### **PENERAPAN TEKNOLOGI EVAPORATOR VAKUM MODEL ROTARY BLADE TERMODIFIKASI UNTUK PRODUKSI GULA PUTIH KRISTAL DARI NIRA AREN (*Arenga pinnata*) PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA DI DESA SULI, MALUKU TENGAH**

1. Nama Mitra : Terens Kaihatu
2. Ketua Tim
  - a. Nama : Nelson Gaspersz, S.Si.M.Si
  - b. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/ IIIb
  - c. Bidang Keahlian : Kimia
  - d. Alamat Kantor/Tlp/HP/Seluler : Jln Ir. M. Putuhena, Universitas Pattimura, Kampus Poka, Fakultas MIPA
3. Anggota Tim Pengusul
  - a. Jumlah Anggota : 2 (Dua)
  - b. Nama Anggota I/ Bidang : Erwin Ubwarin, SH. MH/ Ilmu Hukum
  - c. Nama Anggota II/Bidang : Marfin Lawalata, SP., M.Sc/ Ilmu Ekonomi Pertanian
4. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah Mitra Desa/Kecamatan : Desa Suli, Kecamatan Salahutu,
  - b. Kabupaten/Kota : Maluku Tengah
  - c. Propinsi : Maluku
  - d. Jarak Lembaga Litbang ke Lokasi Mitra (KM) : 150 Km
5. Luaran yang dihasilkan :
  - a. Jurnal Pengabdian Terakreditasi Sinta Ristek/Brin
  - b. Video di Youtube
  - c. Berita di Media Masa
  - d. Produk
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 Bulan

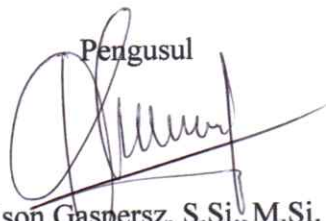
Ambon, 3 Oktober 2022

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Universitas Pattimura

Ketua  
  
Prof. Dr. Melianus Salakory, M.Kes.  
NIP. 196112061988031002

Pengusul

  
Nelson Gaspersz, S.Si., M.Si.  
NIP 198611132018031001

## Ringkasan

Maluku memiliki sumber daya yang melimpah yang semestinya dapat dikelola secara optimal untuk mengatasi masalah kekurangan pangan terutama di tengah masa pandemi. Terpenuhinya kebutuhan pangan dengan mengandalkan kearifan lokal merupakan modal utama yang harus diperjuangkan melalui berbagai langkah strategis baik oleh pemerintah maupun masyarakat. Salah satu potensi lokal yang dimiliki seperti pohon aren terdapat di Desa Suli, Kecamatan Salahutu, Kabupaten Maluku Tengah, Maluku. Bila dibandingkan dengan sumber gula lainnya, pohon aren memiliki keuntungan karena telah tumbuh liar tanpa harus ditanam dan siap dipanen untuk disadap niranya kapan saja kita diinginkan. Gula aren ini juga memiliki nilai kandungan gizi dan nilai ekonomis yang tinggi namun belum dikelola secara baik sesuai permintaan pasar. Kegiatan pengabdian Program Kemitraan Masyarakat dilaksanakan melalui beberapa tahap. Pertama dilakukan sosialisasi dalam bentuk transformasi learning yang diberikan untuk mengembangkan Masyarakat khususnya di Desa Suli, Kecamatan Salahutu, Kabupaten Maluku Tengah, Maluku yang mempunyai usaha yang belum sesuai standar pasar. Tahap selanjutnya eksperimen di laboratorium untuk menguji proses pengolahan nira aren menjadi gula pasir putih kristal, sedangkan tahapan pembuatan alat masih berlangsung yang diikuti uji coba pada skala laboratorium. Luaran yang telah dicapai dari program pengabdian sejauh ini ini adalah 1. Masyarakat terberdayakan lewat transformatif learning, 2. Alat Evaporator Vakum Model *Rotary Blade* Termodifikasi dalam tahap penyempurnaan, 3. Video pada kanal youtube, 4. Berita di Media Massa, dan Draft Artikel.

Kata kunci: *Aren; teknologi; gula putih kristal*