



LAPORAN TUGAS AKHIR

SKEMA : RISET

**EFEKTIVITAS KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DENGAN
VARIASI MASSA ABSORBEN TERHADAP PENURUNAN KADAR
(*CHEMICAL OXYGEN DEMAND*) COD PADA AIR LIMBAH DOMESTIK
RUMAH TANGGA DI RW 20 KELURAHAN SEKUPANG KOTA BATAM
TAHUN 2026**

DISUSUN OLEH:

RANDI MARFITRA

NIM : 25421022

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN DAN INFORMATIKA
INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU
TAHUN 2026**



LAPORAN TUGAS AKHIR

SKEMA : RISET

**EFEKTIVITAS KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DENGAN
VARIASI MASSA ABSORBEN TERHADAP PENURUNAN KADAR
(*CHEMICAL OXYGEN DEMAND*) COD PADA AIR LIMBAH DOMESTIK
RUMAH TANGGA DI RW 20 KELURAHAN SEKUPANG KOTA BATAM**

TAHUN 2026

**TUGAS AKHIR SKEMA RISET / PENELITIAN DIJADIKAN
SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH GELAR SARJANA
ILMU KESEHATA MASYARAKAT**

DISUSUN OLEH:

RANDI MARFITRA

NIM : 25421022

PROGRAM STUDI S1 ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN DAN INFORMATIKA

INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU

TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Randi Marfitra
NIM : 25421022
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan dan Informatika
Skema : Riset / Penelitian
Judul Tugas Akhir : Efektivitas Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dengan Variasi Massa *Adsorben* Terhadap Penurunan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) Pada Air Limbah Domestik Rumah Tangga di RW 20 Kelurahan Sekupang Kota Batam Tahun 2026

Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Pembimbing dan dapat dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan dan Informatika Institut Kesehatan Payung Negeri Pekanbaru.

Pekanbaru, 06 Agustus 2026

Pembimbing



Dr. Winda Parlin, SKM, M.Kes
NIDN. 1022078504

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Rahmi Pramulia Fitri, SKM, M.Kes
NIDN. 1006068604

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DENGAN
VARIASI MASSA ABSORBEN TERHADAP PENURUNAN KADAR
(CHEMICAL OXYGEN DEMAND) COD PADA AIR LIMBAH
DOMESTIK RUMAH TANGGA DI RW 20
KELURAHAN SEKUPANG
KOTA BATAM
TAHUN 2026**

**RANDI MARFITRA
NIM. 25421022**

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji
Laporan Tugas Akhir Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Dan Informatika
Institut Kesehatan Payung Negeri Pekanbaru.

Pekanbaru, 24 Agustus 2026

1. Dr. Roza Asnel, M.Kes
NIDN. 1022078504

Ketua Penguji

2. Dr. Dwi Sapta Aryantiningsih, M.Kes
NIDN. 1016098201

Anggota Penguji

3. Dr. Winda Parlin M.Kes
NIDN. 1022078504

Pembimbing

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kesehatan Dan Informatika
Institut Kesehatan Payung Negeri Pekanbaru

Dr. Dwi Sapta Aryantiningsih, M.Kes
NIDN:1016098201