



LAPORAN TUGAS AKHIR

SKEMA : RISET

**EFEKTIVITAS KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI
ABSORBEN DALAM MENURUNKAN KADAR FOSFAT PADA AIR
LIMBAH LAUNDRY DI KOTA BATAM**

DISUSUN OLEH:

RIDWAN FAUZI

NIM : 25421024

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



LAPORAN TUGAS AKHIR

SKEMA : RISET

**EFEKTIVITAS KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI
ABSORBEN DALAM MENURUNKAN KADAR FOSFAT PADA AIR
LIMBAH LAUNDRY DI KOTA BATAM**

DISUSUN OLEH:

RIDWAN FAUZI

NIM : 25421024

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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Ridwan Fauzi
NIM : 25421024
Program Studi : S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan dan Informatika
Skema Tugas Akhir : Riset/Penelitian
Judul Tugas Akhir : Efektivitas Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Absorben Menurunkan Kadar Fosfat pada Air Limbah Laundry Di Kota Batam

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Pembimbing dan dapat dipertahankan dihadapan Tim Penguji Proposal tugas akhir program studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Dan Informatika, Institut Kesehatan Payung Negeri Pekanbaru.

Pekanbaru, 21 Agustus 2026
Pembimbing



DR Suryani, M, MKL
NIDN.1006098702

Mengetahui, Ketua Program Studi



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

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI
ABSORBEN DALAM MENURUNKAN KADAR FOSFAT PADA AIR
LIMBAH LAUNDRY DI KOTA BATAM**

RIDWAN FAUZI NIM. 25421024

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, 05 September 2026

1. **Dr. Dwi Sapta Aryantiningsih, M.Kes**
NIDN. 1016098201

Ketua Penguji

2. **Rahmat Saputra, M.Epid**
NIDN. 1010058805

Anggota Penguji

3. **Dr. Suryani, M. MKL**
NIDN. 1006098702

Pembimbing

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kesehatan Dan Informatika Institut Kesehatan Payung
Negeri Pekanbaru



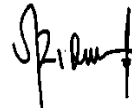
Dr. Dwi Sapta Aryantiningsih, M.Kes NIDN:1016098201

HALAMAN ORIGINALITAS KARYA ILMIAH

Nama : Ridwan Fauzi
NIM : 25421024
Program Studi : S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan dan Informatika
Skema Tugas Akhir : Riset/Penelitian
Judul Tugas Akhir : Efektivitas Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Absorben Menurunkan Kadar Fosfat pada Air Limbah Laundry Di Kota Batam

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pekanbaru, Juli 2026
Mahasiswa



Ridwan Fauzi
NIM. 25421024