

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul "**Pemanfaatan Arang Serbuk Kayu Sebagai Penurun Kadar Amonia Pada IPAL Di Puskesmas Rawat Inap Sukadamai Tahun 2025**". Penelitian ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, doa, bimbingan, semangat, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Ibu Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
2. Bapak Imam Santosa, S.ST, MT. selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
3. Ibu Mei Ahyanti, SKM, M.Kes. selaku ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan.
4. Bapak Zainal Muslim, SKM, M.Kes. selaku Ketua Pengudi
5. Bapak Nawan Prianto, S.ST, M.Kes. selaku Pembimbing Utama yang senantiasa sabar dalam memberikan bimbingan, perhatian, dan semangat kepada penulis
6. Bapak Wibowo Ady Sapta, ST, M.Kes. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan serta dukungan kepada penulis.  
Penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan serta kekurangan karena keterbatasan pengetahuan penulis, oleh karena itu kritik, saran serta masukan dan koreksi yang sifatnya membangun sangat diperlukan untuk perbaikan.

Bandar Lampung, 9 Juli 2025

Penulis



## **BIODATA PENULIS**

Nama	:	Zahra Aulia Putri
NIM	:	2113351044
Tempat, Tanggal Lahir	:	Kalianda, 7 Januari 2002
Agama	:	Islam
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Status Mahasiswa	:	Reguler
Alamat	:	Jl. Yos Sudarso 16 C, Gg. Belimbing B, Mulyo jati, Metro Barat

### **Riwayat Pendidikan**

1. TK (2007-2008) : TK RA YPIC Cilegon
2. SD (2008-2014) : SDN Larangan 01
3. SMP (2015-2018) : MTs. Manba'ul Khair
4. SMA (2018-2021) : SMAN 01 Candipuro
5. Sarjana Terapan : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Program Studi Sanitasi Lingkungan  
Program Sarjana Terapan

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

**Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui**

**Bandar Lampung, 9 Juli 2025**



**Kemenkes  
Poltekkes Tanjungkarang**

**Pembimbing I**

**Nawan Pramto, S.ST, M.Kes**

**Pembimbing II**

**Wibowo Ady Sapta, ST, M.Kes**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

**Panitia Sidang Ujian Skripsi**

**Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan**

**Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang**

**Dewan Pengaji**

**Ketua Pengaji,**



**Zainal Muslim, SKM, M.Kes**

**Anggota Pengaji I**

**Nawan Prianto, S.ST, M.Kes**

**Anggota Pengaji II**

**Wibowo Ady Septa, ST, M.Kes**

**Bandar Lampung, 9 Juli 2025**

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan**



**Imam Santosa, S.ST, MT**

**NIP. 197507131998031001**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zahra Aulia Putri

NIM : 2113351044

Program Studi/Jurusan : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian saya dengan Judul : “**Pemanfaatan Arang Serbuk Kayu Sebagai Penurun Kadar Amonia Pada IPAL Di Puskesmas Rawat Inap Sukadamai Tahun 2025**” adalah karya saya sendiri dan bersifat orisinal. Bila mana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia di tuntut dan diproses dengan ketentuan berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, 9 Juli 2025  
Yang Menyatakan,



Zahra Aulia Putri  
NIM. 2113351044

## **MOTTO**

“Allah tidak akan menyiakan usaha hamba-Nya yang bersabar”

(QS. At-Taubah : 120)

“What we know is a drop, what we don't know is an ocean”

(Issac Newton)

“Tidak ada keberhasilan tanpa proses, cobalah menikmati proses tanpa protes”

(Nawan Prianto, S.ST. MKes)

## **PERSEMBERAHAN**

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Pemanfaatan Arang Serbuk Kayu Sebagai Penurun Kadar Amonia Pada IPAL Di Puskesmas Rawat Inap Sukadamai Tahun 2025” ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari penuh bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tersayang, Ayah dan Ibu tercinta. Terima kasih selalu menjadi sumber kekuatan, semangat, dan doa dalam setiap langkah hidup penulis. Terima kasih Ayah sudah mau mengusahakan dan mengorbankan semua jiwa raga demi kelancaran penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih Ibu sudah menjadi pendengar terbaik selama ini untuk penulis. Ayah Ibu, terima kasih atas cinta, pengorbanan dan doa yang tiada henti.
2. Saudara kandung penulis, Miersha Putra Ramadhan, Ayyubi Bintang Saputra dan Chessy Amira Safia Putri. Terimakasih telah menjadi warna serta penyemangat selama ini untuk penulis.
3. Keluarga besar dan sanak saudara penulis. Terima kasih atas semua doa dan bantuan yang telah diberikan untuk penulis. Semoga kalian semua selalu diberikan kesehatan, kelancaran rezeki dan selalu dalam lindungan Allah SWT.
4. Angger Galih Lana, Terima kasih atas dukungan penuh yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih atas segala waktu, tenaga, dan usaha yang telah dikorbankan demi kelancaran penulis dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi sosok yang senantiasa hadir, memberikan semangat di setiap langkah.
5. Sahabat penulis, Nia, Salsa, Maida dan Tania. Terima kasih telah menjadi bagian dalam perjalanan panjang ini. Terima kasih telah membersamai dalam setiap langkah penulis. Sukses selalu untuk kalian semua.

6. Bapak Nawan Prianto, S.ST, M.Kes dan Bapak Wibowo Ady Sapta, ST., M.Kes. Terima kasih atas semua dukungan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Dan terakhir, untuk penulis Zahra Aulia Putri. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Untuk semua lelah yang tak terlihat, air mata yang tak terdengar dan perjuangan yang tak selalu dipahami orang lain, aku bangga padamu.