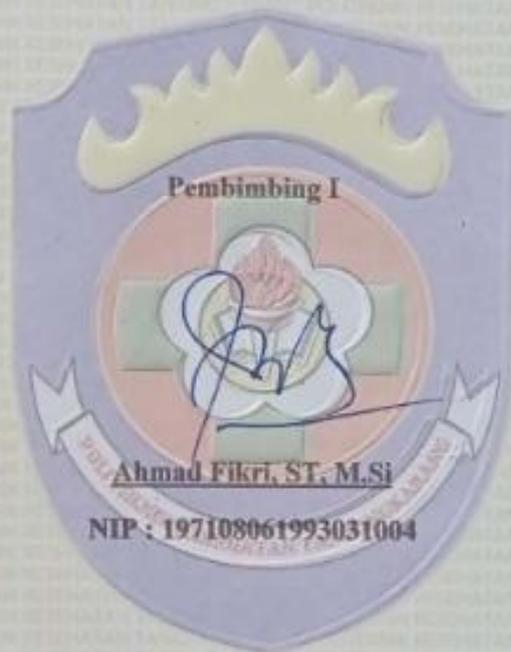


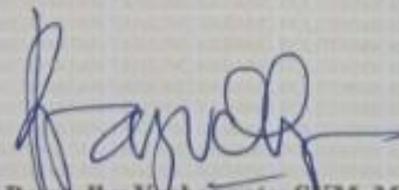
**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui**

**Bandarlampung, Juli 2022**



**Pembimbing II**



**Prayudhy Yushananta, SKM, MKM**

The image shows a blue ink signature written over a purple stamp. The signature is cursive and stylized. Below the signature, the name "Prayudhy Yushananta, SKM, MKM" is printed.

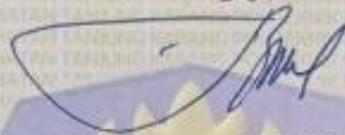
**NIP : 197010061994011001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Panitia Sidang Ujian Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi  
Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**

**Dewan Penguji**

**Ketua Penguji,**



**Bambang Murwanto, SKM, M.Kes**

**NIP : 196009161983031009**

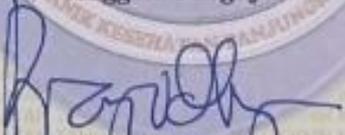
**Anggota Penguji I**



**Ahmad Fikri, ST, M.Si**

**NIP : 197108061993031004**

**Anggota Penguji II**



**Prayudhy Yushananta, SKM, MKM**

**NIP : 197010061994011001**

**Bandar Lampung, Juli 2022**

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan**



**Ahmad Fikri, ST, M.Si**

**NIP : 197108061993031004**



## **BIODATA PENULIS**

**Nama** : Melin Nekawati Manurung  
**NIM** : 1813351010  
**Tempat/Tanggal Lahir** : Bandar Lampung, 18 April 2000  
**Agama** : Kristen Protestan  
**Jenis Kelamin** : Perempuan  
**Status Mahasiswa** : Mahasiswi  
**Alamat** : Jl. Perwira LK. II. RT/RW. 002/000  
Kel/Desa : Rajabasa  
Kecamatan : Rajabasa  
Kota : Bandar Lampung  
Provinsi : Lampung

### **Riwayat Pendidikan :**

1. TK (2005-2006) : TK Swasta Sejahtera I
2. SD (2006-2012) : SD Swasta Sejahtera I
3. SMP (2012-2015) : SMP Negeri 8 Bandar Lampung
4. SMA (2015-2018) : SMA Negeri 14 Bandar Lampung
5. Sarjana Terapan (2018-2022) : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Jurusan Kesehatan Lingkungan

Program Studi Sanitasi Lingkungan

Program Sarjana Terapan

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Melin Nekawati Manurung

NIM : 1813351010

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian saya dengan judul : “Pemanfaatan Serbuk Kulit Pisang (*Musa paradisiaca L.*) dalam Penurunan Kadar Besi (*Fe*) pada Air” adalah karya saya sendiri dan bersifat orisinal. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Bandarlampung, Juli 2022

Yang menyatakan



Melin Nekawati Manurung

NIM. 1813351010

## MOTTO

**“Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapatkan; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu” – Matius 7:7**

(Makna : setiap orang yang percaya kepada Tuhan dan mengimani dengan sungguh-sungguh dan menaati kehendak-Nya akan mendapatkan bagian atau berkat yang sudah disediakan sesuai dengan rancangan-Nya. Tuhan tau apa yang diperlukan dan dibutuhkan umat-Nya dan Dia akan memberikan yang terbaik kepada mereka yang meminta kepada-Nya)

## PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Tuhan Yesus dan atas dukungan orang-orang terkasih, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Dengan rasa bangga dan bahagia kupersembahkan karya ini untuk orang-orang terkasih :

1. Kedua orangtuaku, mama dan bapak yang telah mendukung setiap apapun kegiatan Melin selama diperkuliahan sampai dimana Melin bisa menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga terkhusus mama yang selalu antar-jemput Melin kemana-mana walaupun dengan omelannya.
2. Kepada seluruh keluargaku tersayang, mulai dari Uda Noah dan Bou Mora yang selalu bilang, “**semangat ya boru kuliahnya**”, Abang-abangku: Bang Ua, Bang Yogi, Bang Resga, adik-adikku: Tria si tempat cerita dan yang selalu kangen samaku, Melida, Kina dan Brian yang mau selalu disuruh-suruh dan masih banyak lagi adekku yang lain. Mak Tua dan Pak Tua yang paling rajin tanya, “ **gimana kuliahnya? Lancar kan nakku?**”. Mak Tengah dan Pak Tengah yang juga selalu jemput ke kampus tiap pulang malam. Biringku yang kalau di video call selalu bilang, “**udah makan mei?**”. Dan semua keluarga yang tidak kusebutkan. Terimakasih atas dukungan kalian semua.
3. Untuk yang terkasih, Adi Nico Simanjuntak. Terimakasih ya udah bareng terus selama kuliah ini. Bantu edit-edit tipis, antar-jemput ke kampus dan kemanapun itu. Terimakasih atas semangatnya.
4. Untuk teman-temanku selama berorganisasi di Poltekkes Tanjungkarang, BEM kabinet Baramuda Bersinergi, HMPS Kesehatan Lingkungan, UKM Gita Swara Poltekkes (GSP). Dari kalian aku belajar membagi waktu untuk organisasi dan akademik, menambah relasi, dan banyak pengalaman menarik.
5. Untuk UKM Persekutuan Mahasiswa Kristen/Katolik (PMKK) tercinta, dari tahun 2018-2022 Mam Ida dan semua orang yang ada di PMKK **kalian takkan terlupakan**.
6. Teman-teman Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Angkatan 2018 alias **ORI D4 KESLING 18**, terimakasih telah membersamai sejak orientasi mahasiswa sampai wisuda walaupun banyak dari kita yang tidak sehati-sepikir, tapi kita bisa lewati bersama selama delapan semester ini.
7. Dan terakhir, semua orang baik saudara maupun teman yang bertanya, “Kapan selesai kuliahnya?” Ini, skripsi ini kupersembahkan untuk kalian walaupun tidak pernah kalian baca.

Kupersembahkan karya ini untuk kalian. Terimakasih semuanya.

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya berupa ilmu pengetahuan, kesehatan, dan petunjuk sehingga skripsi dengan judul “Pemanfaatan Serbuk Kulit Pisang (*Musa paradisiaca L.*) dalam Penurunan Kadar Besi (*Fe*) pada Air” dapat terselesaikan.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan kegiatan akademis di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya atas bantuan semua pihak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Secara rinci ungkapan terima kasih itu disampaikan kepada:

1. Bapak Warjedin Aliyanto, SKM, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
2. Bapak Rifai Agung Mulyono, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
3. Bapak Ahmad Fikri, ST, M.Si. selaku pembimbing I dalam penyusunan skripsi ini
4. Bapak, Prayudhi Yushananta, SKM, MKM. selaku pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini
5. Bapak Bambang Murwanto, SKM, M.Kes. selaku penguji
6. Seluruh pihak yang telah membantu kelancaran dalam proses penulisan skripsi ini, semoga Allah membalas budi baik kalian semua.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun sangatlah diharapkan guna lebih sempurnanya skripsi ini.

Bandar Lampung, Juli 2022  
Penulis,

Melin Nekawati Manurung