

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Bandar Lampung, 27 Juli 2022



Bembimbing I

Wibowo Ady Saptia, ST, M.Kes
NIP. 196211071985031005

Bembimbing II

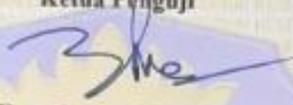
Amrul Hasan, SKM, M.Epid
NIP. 196401041986031001

LEMBAR PENGESAHAN

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

Dewan Penguji

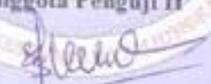
Ketua Penguji


Enro Sujito, SE., M.Si
NIP. 195912101982031004

Anggota Penguji I


Wibowo Adi Sapta, ST, M.Kes
NIP. 196212071985031005

Anggota Penguji II


Amrul Hasan, SKM, M.Epid
NIP. 196401041986031001

Bandar Lampung, 27 Juli 2022
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Hafid Meibiansyah

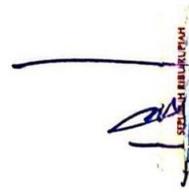
NIM : 1813351047

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian saya dengan judul “ **PEMANFAATAN BIJI TANAMAN KELOR SEBAGAI BAHAN KOAGULAN PADA LIMBAH CAIR TAPIOKA**” adalah karya sendiri dan bersifat orisinal. Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan di proses dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar – benarnya.

Bandar Lampung, Juli 2022

Yang menyatakan




Hafid Meibiansyah

NIM. 1813351047



BIODATA PENULIS

Nama : Hafid Meibiansyah
NIM : 1813351047
Tempat/Tanggal Lahir : Tulang Bawang, 05 Mei 2000
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki – laki
Status Mahasiswa : Mahasiswa
Alamat : DWI WARGA TUNGGAL JAYA
Kel/Desa : Dwi Warga Tunggal Jaya
Kecamatan : Banjar Agung
Kabupaten : Tulang Bawang
Provinsi : Lampung

Riwayat Pendidikan :

1. SD (2006 – 2012) : SDN 01 DWT JAYA
2. SMP (2012 – 2015) : SMP IT Bustanul Ulum
3. SMA (2015 – 2018) : SMA YP UNILA Bandar Lampung
4. Sarjana Terapan (2018 – 2022) : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
Jurusan Kesehatan Lingkungan Program
Studi Sanitasi Lingkungan Program
Sarjana Terapan

MOTTO

“Boleh Lelah Tapi Tidak Boleh Menyerah”

Hafid Meibiansyah

“jadilah orang yang bermartabat, jujur dan penuh kebenaran”

_ Umar bin Khattab_

“Kalau ingin cepat selesai kerjakanlah dan jika Kalian Lapar Makanlah”

“Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkan dari dunia sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari Allah”

_ Imam bin Al Qoyim_

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat-nya kepada penulis sehingga dapat menyajikan Skripsi dengan judul “Pemanfaatan Biji Tanaman Kelor Sebagai Bahan Koagulan Pada Limbah Cair Tapioka” dapat di terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini banyak dibantu oleh berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yang utama Allah SWT atas berkat dan karunia akan kesehatan yang diberikan sehingga mampu terselesaikannya skripsi ini.
2. Diri sendiri yang telah berjuang untuk menyelesaikan tugas akhir dalam penempuhan pendidikan, sehingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Teruntuk kedua orang tua tercintaku Bapak Agus Abadi dan Ibu Mega Yanti terimakasih atas dukungan atas segenap tenaga, mental, materi, motivasi dalam pengerjaan skripsi ini serta limpahan kasih sayang yang tak terhingga. Do'a akan selalu terucap dari diri ini berkat kerja keras kalian setiap harinya. Ucapan terimakasih saja mungkin tidak akan pernah cukup untuk membalas kebaikan serta kasih sayang bapak dan ibu. Untuk itu, terimalah persembahan bakti cinta anakmu ini untuk bapak dan ibu.
4. Teruntuk Kedua kakakku dr. Andri Eka Putra dan Anggita Dwi Jayanti S.Pd. Terimakasih atas segala bantuan baik secara moral, materi, serta saran yang telah kalian berikan.
5. Teruntuk Putri Nurmala Suci orang yang selalu menyempatkan waktu dalam keadaan luang maupun sibuk, serta atas segala dukungan dan motivasinya terimakasih telah menjadi pendengar yang baik.
6. Teruntuk Sahabat SMA ku yang bernama Niken Salsabillah, Meidi Amalia Putri, Devi Sagitha Dan Riki Sutrisno Putra terimakasih atas segala kebaikan dan semangat yang kalian berikan.
7. Teruntuk para sahabat dekatku CS project Riki, Amar, Sultan, Faishal, Amar, Ezra, dan Lele,yang selalu mendukung serta selalu mengingatkan penulis untuk menyelesaikan tanggung jawab sebagai mahasiswa yakni menyelesaikan skripsi.

8. Teruntuk para sahabatku D4 Insaf kalian adalah sebuah bentuk keluarga tanpa hubungan darah aku berterimakasih kepada Allah SWT telah dipertemukan kepada orang – orang baik seperti kalian terimakasih atas segala kebaikan, kesolidaritan, walaupun kita taada hubungan darah tapi rasa kekeluargaan yang kalian berikan sangatlah erat, *I'm so lucky to have met you.*
9. Teruntuk teman – temanku Dinda, Afina, Lek Udin (Rifki), Leova, Sapri, Sukoco, Fitri, Dwi, Alek, terimakasih atas kebaikan, do'a dan semangat yang telah kalian berikan.
10. Untuk Semua Teman – teman yang Sanitasi Lingkungan Angkatan 18 senasib, seperjuangan, terimakasih atas semua kenangan 4 tahun yang telah dilalui, terimakasih atas suka duka serta gelak tawa sehingga memberi hari – hari yang indah semasa kuliah yang sangat berarti. Semoga kita semua sukses dan bertemu kembali dengan pribadi yang lebih baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas jada dan budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Sekali lagi, terimakasih yang sebesar – besarnya untuk kalian semua...

Akhir kata penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan masih jauh dari kata kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi pengembang ilmu di masa yang akan datang. Aminn.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat-nya kepada penulis sehingga dapat menyajikan Skripsi dengan judul “ Pemanfaatan Biji Tanaman Kelor Sebagai Bahan Koagulan Pada Limbah Cair Tapioka”dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini banyak dibantu oleh berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Warjedin Aliyanto, SKM., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
2. Bapak A. Fikri, ST ., M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Bapak Rifai Agung Mulyono, SKM., M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
4. Bapak Wibowo Ady Sapta, ST., M.Kes selaku Pembimbing I dalam penyusunan skripsi ini
5. Bapak Amrul Hasan, SKM., M.Epid selaku Pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini
6. Bapak Enro Sujito, SE., M.Si selaku penguji
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik sangatlah diharapkan guna penyempurnaan skripsi ini.

Bandar Lampung, Juli 2022

Hafid Meibiansyah