



### **BIODATA PENULIS**

Nama : Arya Pandu Saputra  
NIM : 2213453036  
Tempat, Tanggal lahir : Srimenanti, 18 Maret 2004  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Sripendowo, Bandar Sribhawono, Lampung Timur

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

TK : TK PGRI 2 Sripendowo  
SD : SD 2 Sripendowo  
SMP : SMP Negeri 1 Bandar Sribhawono  
SMA : SMA Negeri 1 Bandar Sribhawono  
DIPLOMA TIGA : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

**PERBANDINGAN KUALITAS SEDIAAN JARINGAN PARU-PARU  
MENCIT DENGAN MENGGUNAKAN XYLOL, MINYAK  
KAYU PUTIH 100%, EUCALYPTUS OIL  
ORIGINAL DAN KOMBINASI**

Penulis

**Arya Pandu Saputra / 2213453036**

Telah diperiksa dan disetujui oleh Tim Pembimbing Karya Tulis Ilmiah  
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



**Kemenkes**

Bandar Lampung,

Juni 2025

**Poltekkes Tanjungkarang**

Tim Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing Utama

**Lendawati, SKM., MM., M.Si.**

Pembimbing Pendamping

**dr. Resti Arania, Sp.PA.**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

### PERBANDINGAN KUALITAS SEDIAAN JARINGAN PARU-PARU MENCIT DENGAN MENGGUNAKAN XYLOL, MINYAK KAYU PUTIH 100%, *EUCALYPTUS OIL* ORIGINAL DAN KOMBINASI

Penulis

**Arya Pandu Saputra / 2213453036**

Diterima dan disahkan oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Diploma Tiga  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang  
Sebagai Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga

Tim Penguji



**Kemenkes**  
**Poltekkes Tanjungkarang**

Misbahul Huda, S.Si., M.Kes.

Ketua

dr. Resti Arania, Sp.PA.

Anggota

Lendawati, SKM., MM., M.Si.

Anggota

Mengetahui

Ketua Jurusan  
Teknologi Laboratorium Medis  
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



Mimi Sugianti, S.Pd., M.Kes.  
NIP. 196810081989032003

Ketua Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis  
Program Diploma Tiga

Misbahul Huda, S.Si., M.Kes.  
NIP. 196912221997032001



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Arya Pandu Saputra

NIM : 2213453036

Program Studi/Jurusan : Diploma Tiga/Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa, saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PERBANDINGAN KUALITAS SEDIAAN JARINGAN PARU-PARU MENCIT DENGAN MENGGUNAKAN XYLOL, MINYAK KAYU PUTIH 100%, EUCALYPTUS OIL ORIGINAL DAN KOMBINASI”**

Apabila suatu saat nanti saya melakukan kegiatan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juni 2025



Arya Pandu Saputra

## **MOTTO**

*“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan,  
Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”  
(Q.S. al-Insyira : 6-7)*

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirabbil'alamin

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, terimakasih ya Allah atas rahmat dan karunia-Mu, segala kesulitan dalam proses pembuatan karya tulis ilmiah ini bisa terlewati dengan lancar.

Dengan penuh rasa syukur yang mendalam, karya tulis ilmiah ini saya persembahkan sebagai bentuk ungkapan terima kasih, cinta, dan penghormatan atas segala dukungan, doa, serta semangat yang telah mengiringi setiap langkah dalam proses penyusunan karya ini.

Pertama dan yang utama, kepada Ayah Sugeng Suseno dan Ibu Kanten Winarsih tercinta

Segala pencapaian ini tidak akan pernah berarti tanpa doa-doa tulus kalian yang tak pernah henti dipanjatkan, bahkan ketika saya sendiri mulai ragu akan langkah yang saya tempuh. Terima kasih atas cinta tanpa syarat, atas kesabaran yang melebihi kata, dan atas keyakinan kalian terhadap kemampuan anakmu ini, bahkan ketika aku sendiri merasa lemah. Setiap tetes keringat, waktu, dan tenaga yang kalian curahkan telah menjadi bahan bakar bagi semangatku untuk terus berjuang. Karya ini adalah bagian kecil dari semua harapan besar yang pernah kalian tanamkan dalam hidupku.

Kepada adikku tersayang, Arya Bebet Kamaratih yang senantiasa memberi warna dalam hidup ini, baik, semangat, doa, cinta, kasih sayang, canda dan tawa yang selalu diberikan kepada penulis.

Kepada teman-teman seperjuangan, yang telah menemani perjalanan ini dengan tawa, diskusi larut malam, dan saling menyemangati dalam sunyi. Kalian adalah saksi atas jatuh bangunnya proses panjang ini, dan tanpa kehadiran kalian, perjalanan ini tentu akan terasa jauh lebih berat.

Kepada diriku sendiri, yang telah bertahan melalui malam-malam penuh kegelisahan, menantang rasa lelah, dan memilih untuk tetap melangkah meski langkah terasa berat.

Terima kasih telah percaya bahwa segala hal besar dimulai dari keberanian untuk mencoba dan terus melanjutkan.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'aalamiin puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Perbandingan Kualitas Sediaan Jaringan Paru-Paru Mencit Dengan Menggunakan *Xylol*, Minyak Kayu Putih 100%, *Eucalyptus Oil* Original Dan Kombinasi”** dengan nikmat kemudahan dan kelancaran.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat pihak-pihak yang telah membantu memberikan dukungan serta bimbingan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang.
2. Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang.
3. Misbahul Huda, S.Si., M.Kes selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga dan selaku Penguji Utama Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan saran serta kritik kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Lendawati, S.KM., M.M., M.Si selaku Pembimbing Utama yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. dr. Resti Arania, Sp. PA selaku Pembimbing Pendamping yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat kesalahan, tetapi penulis berhadap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat.

Bandar Lampung, Juni 2025

Penulis