



### **BIODATA PENULIS**

Nama : Eka Septyan Maardinata  
Nim : 2213453003  
Tempat , Tanggal lahir : Bandar Lampung, 6 September 2004  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Sukajaya Lempasing, Padang Cermin, Pesawaran

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

TK : TK AN'NUR Sukajaya Lempasing  
SD : SDN 1 Keteguhan  
SMP : SMPN 6 Bandar Lampung  
SMA : SMAN 10 Bandar Lampung  
DIPLOMA TIGA : Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

### **RIWAYAT ORGANISASI**

Tahun 2021 – Sekarang : Coach lisensi C Perkumpulan Renang Jaka Utama SC  
Bandar Lampung

## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

### EKSTRAK UMBI BIT (*Beta vulgaris L.*) SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA SEDIAAN MALARIA

Penulis

**Eka Septyan Mahardinata / 2213453003**

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



Bandar Lampung, Juli 2025

Tim Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

Pembimbing Utama

**Yustin Nur Khoirivah, S.Si., M.Sc.**

Pembimbing Pendamping

**Dra. Eka Sulfianingsih, M.Kes.**



## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

### EKSTRAK UMBI BIT (*Beta vulgaris L.*) SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA SEDIAAN MALARIA

Penulis

**Eka Septyan Mahardinata / 2213453003**

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**

Lendawati, SKM., M.Si.

Ketua

Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc.

Anggota

Dra. Eka Sulstianingsih, M.Kes.

Anggota

Mengetahui

Ketua Jurusan  
Teknologi Laboratorium Medis  
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



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

Ketua Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis  
Program Diploma Tiga

Misbahul Huda, S.Si., M.Kes.  
NIP. 19691221997032001

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Eka Septyan Mahardinata

Nim : 2213453003

Program Studi/ Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat pada Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul "**Ekstrak Umbi bit (*Beta vulgaris L*) Sebagai Alternatif Pewarna Sediaan Malaria.**"

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiat saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Bandar lampung. Juli 2025



Eka Septyan Mahardinata

## **MOTTO**

*”Tomorrow will be better, and if it’s not i’ll go to sleep and say it again tomorrow”*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa penuh kasih sayang dan rasa syukur penulis mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada kedua orang tua penulis yang sudah memberikan segalanya baik materi maupun kasih sayang kepada penulis. Penulis menyadari bahwa tidaklah satu manusiapun yang akan siap menjadi orang tua, membesarkan seorang anak dan mengasihinya sepanjang masa akan tetapi bapak dan ibu saya selalu berjuang agar anaknya tidak pernah merasa kekurangan. Di masa masa tersulit, penulis tetap bertahan karena teringat betapa kerasnya usaha bapak dan ibu penulis untuk memberikan dunianya kepada penulis, terimakasih bapak atas segala limpahan kasih dan sayangnya, bapak akan tetap menjadi sosok favorit saya di dunia. Dalam diamnya, saya yakin beliau menyimpan sejuta harapan bahagia untuk saya. Untuk itu jika takdir memberikan saya pilihan, saya akan tetap memilih dilahirkan sebagai anaknya.

Penulis juga ingin berterimakasih kepada rekan-rekan pelatih PR Jaka Utama yang selalu memberikan *support* kepada penulis dalam menempuh pendidikan, serta menjadi sumber semangat di saat penulis mengalami keraguan dan kelelahan dalam proses penyusunan karya ini. Dukungan moril, nasihat berharga, dan suasana kekeluargaan yang tercipta di lingkungan PR Jaka Utama menjadi bagian penting dari perjalanan akademik penulis. Untuk itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis mempersembahkan karya ini sebagai bentuk apresiasi atas segala dorongan, doa, dan motivasi yang telah diberikan.

Kemudian kepada *Audina Cahya Sofia* yang telah memberikan banyak dukungan serta menemani penulis dalam menjalani proses pembelajaran. Kehadirannya bukan hanya menjadi bantuan nyata, tetapi juga menjadi pendorong saya menjalani setiap tahap dengan lebih baik.

## 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 **“Ekstrak umbi bit (*Beta vulgaris L*) sebagai alternatif pewarnaan sediaan malaria”** 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.
4. Lendawati, S.KM., M.M., M.Si selaku Ketua Penguji Utama Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M,Sc selaku Pembimbing Utama yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat kekurangan, oleh karna itu penulis berharap kritik dan saran pembaca agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat.

Bandar Lampung, Juli 2025

Eka Septyan Mahardinata