

## Lampiran 1

### Surat Keterangan Layak Etik



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING**



Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung  
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918  
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.514/KEPK-TJK/VIII/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Luluq Alpara

*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpurung

*Name of the Institution*

Dengan judul:

*Title*

" Perbandingan Kualitas Preparat Awetan *Pediculus humanus capitis* pada Proses Clearing Menggunakan Xylol dan Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)"

*"Comparison of the Quality of Preserved Preparations of Pediculus humanus capitis in the Clearing Process Using Xylol and Clove Oil (Syzygium aromaticum)"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 05 Agustus 2025.

*This declaration of ethics applies during the period August 05, 2024 until August 05, 2025.*

August 05, 2024  
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

## Lampiran 2

### Surat Izin Penelitian

**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

---

Kepada Yth,  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Di  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Luluq Alpara

NIM : 2013353064

Judul Penelitian : Perbandingan Kualitas Preparat Awetan *Pediculus humanus capitis* pada Proses Clearing Menggunakan Xylol dan Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)


Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Parasitologi di laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia dan bon peminjaman alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan habis pakai dan mengganti alat yang rusak/pecah paling lama satu minggu (7 hari) setelah penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 29 Juli 2024


Mengetahui

Pembimbing Utama

  
Lendawati, SKM, MM., M.Si

NIP. 198010182009022005


Mahasiswa Peneliti

  
Luluq Alpara

NIM. 2013353064

## Lampiran 3

### Sertifikat dan Produk Minyak Cengkeh



**nusaroma**  
TRULY NATURE OF INDONESIA

## CERTIFICATE OF ANALYSIS SHEET

**Clove Bud Oil –  
Minyak Bunga Cengkeh**  
*(Syzygium aromaticum)*

<b>Date</b> : January, 2024	<b>Product Information</b>
<b>Lot.#</b> : Type	Extraction Method : STEAM DISTILLED
<b>Batch Number</b> : NSRCBO-SMA/41601202	Parts Used : DRIED FLOWER BUD
<b>Product Code</b> : CBO	Quality : 100% PURE & NATURAL
<b>Origin</b> : INDONESIA	Cultivation : FARMED

**Analysis Specifications**

PARAMETER	SPECIFICATION	RESULT
Appearance	Clear, mobile liquid, sometimes slightly viscous	Conform to standard
Color	From yellow to clear brown	Conform to standard
Odor	Spicy and characteristic of eugenol	Conform to standard
Specific Gravity (20°C)	1.042-1.063	1.057
Refractive Index (20°C)	1.528-1.538	1.534
Optical Rotation	(-1.5)-(0)	(0.82)
Eugenol Content (GC)	Min 80%	84.17%
Eugenol Acetate Content (GC)	Min 7%	7.12%
Solubility	Soluble in alcohol and oils Not soluble in water	Conform to standard
Fatty oil	Negative	Negative
D E P	0%	0%
D O P	0%	0%

**Note:**  
*This report pertains only to the sample taken by the lot. This is indicative and may vary according to the raw material and climate variation.*

Issued by : **Quality Control**  
This computer generated Certificate of Analysis is valid without signature

**Additional Product Information**  
FLASH POINT : 190F  
Storage Condition : WITH MINIMUM HEADSPACE IN A COOL, DARK AND DRY PLACE

**PT NUSAROMA  
ESSENTIAL INDONESIA**

Jl. Raya Ciharang,  
Ruko Permata Arcadia A9  
Sukatani, Tapos – Depok  
Jawa Barat 16454

+6221-229-201-21  
+62 812-9659-5258  
info@nusaroma.com  
www.nusaroma.com

*This Certificate of Analysis does not relieve the purchaser from undertaking their own tests in order to assure the suitability of this product for its application and to comply with all relevant legal requirement for any goods into which this product is incorporated.*

TRULY NATURE OF INDONESIA

**nusaroma Official Shop**

## CLOVE BUD

*Syzygium aromaticum L.*

Origin : Indonesia



BADAN POM

50ML 200ML 100ML

100% PURE ESSENTIAL OIL

100% NATURAL

AROMATHERAPIST  
OF CERTIFIED IO

THERAPEUTIC  
GRADE

Shelf Life  
24M

## Lampiran 4

### Logbook Penelitian

#### LOGBOOK PENELITIAN

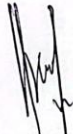
Nama Mahasiswa : Luluq Alpara  
NIM : 2013353064  
Judul : Perbandingan Kualitas Preparat Awetan *Pediculus humanus capitis* Pada Proses Clearing Menggunakan Xylol dan Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)  
Pembimbing Utama : Lendawati, SKM., MM., M.Si  
Pembimbing Pendamping : Yusrizal Chaniago, S.Sos., M.Kes

No	Hari/ Tanggal	Kegiatan	Paraf
1.	Rabu, 31 Juli 2024	a. Peminjaman alat untuk penelitian b. Membuat pengenceran alkohol 30% dan 50% c. Melakukan pemeriksaan sebanyak 30 sampel d. Membuat preparat e. Melakukan pengamatan di mikroskop perbesaran objektif 4x f. Mencatat hasil	Stl.
2.	Kamis, 1 Agustus 2024	a. Melakukan pemeriksaan sebanyak 30 sampel b. Membuat preparat c. Melakukan pengamatan di mikroskop perbesaran objektif 4x d. Mencatat hasil	Stl.
3.	Jumat, 2 Agustus 2024	a. Melakukan pemeriksaan sebanyak 30 sampel b. Membuat preparat c. Melakukan pengamatan di mikroskop perbesaran objektif 4x d. Mencatat hasil	Stl.
4.	Senin, 5 Agustus 2024	a. Melakukan pemeriksaan sebanyak 30 sampel b. Membuat preparat c. Melakukan pengamatan di mikroskop perbesaran objektif 4x d. Mencatat hasil	Stl.

5.	Selasa, 6 Agustus 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Melakukan pemeriksaan sebanyak 30 sampel</li> <li>b. Membuat preparat</li> <li>c. Melakukan pengamatan di mikroskop perbesaran objektif 4x</li> <li>d. Mencatat hasil</li> </ul>	sl.
6.	Rabu, 7 Agustus 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pencucian alat</li> <li>b. Pengembalian alat</li> </ul>	sl.

Bandar Lampung, 7 Agustus 2024

Pembimbing Utama



Lendawati, SKM., MM., M.Si

Peneliti



Luluq Alpara

## Lampiran 5

### Data Penilaian Preparat Menggunakan Xylol

Perlakuan Pertama	Kejernihan preparat	Kualitas warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Xylol	2	1	2	5	Tidak baik = 2 Baik = 4
	2	2	2	6	
	2	2	1	5	
	1	1	2	4	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
Perlakuan Kedua	Kejernihan preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Xylol	2	2	2	6	Tidak baik = 0 Baik = 6
	2	2	1	5	
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	2	1	2	5	
	2	1	2	5	
Perlakuan Ketiga	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Xylol	2	1	2	6	Tidak baik = 0 Baik = 6
	2	2	2	6	
	2	1	1	4	
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	2	2	2	6	
Perlakuan Keempat	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Xylol	2	1	2	5	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	2	1	5	
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
Perlakuan Kelima	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Xylol	2	1	2	5	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	1	2	5	
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	2	1	1	4	

Data Penilaian Preparat Menggunakan Minyak Cengkeh 20'

Perlakuan Pertama	Kejernihan preparat	Kualitas warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 20' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 4 Baik = 2
	1	1	1	3	
	1	1	2	4	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
Perlakuan Kedua	Kejernihan preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 20' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 5 Baik = 1
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
Perlakuan Ketiga	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 20' minyak cengkeh	1	1	2	4	Tidak baik = 3 Baik = 3
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	2	1	2	5	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
Perlakuan Keempat	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 20' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 3 Baik = 3
	2	1	2	5	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	2	1	2	5	
Perlakuan Kelima	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 20' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 4 Baik = 2
	1	1	1	3	
	1	1	2	4	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	2	1	2	5	

Data Penilaian Preparat Menggunakan Minyak Cengkeh 25'

Perlakuan Pertama	Kejernihan preparat	Kualitas warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 25' minyak cengkeh	2	1	2	5	Tidak baik = 2 Baik = 4
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	2	2	1	5	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
Perlakuan Kedua	Kejernihan preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 25' minyak cengkeh	2	2	1	5	Tidak baik = 2 Baik = 4
	2	1	2	5	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
Perlakuan Ketiga	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 25' minyak cengkeh	2	1	2	5	Tidak baik = 0 Baik = 6
	2	1	1	4	
	2	1	1	4	
	2	2	1	5	
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
Perlakuan Keempat	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 25' minyak cengkeh	2	1	2	5	Tidak baik = 0 Baik = 6
	2	2	2	6	
	2	2	1	5	
	2	1	2	5	
	2	2	1	5	
	2	2	2	6	
Perlakuan Kelima	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 25' minyak cengkeh	2	2	2	6	Tidak baik = 0 Baik = 6
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	2	1	1	4	
	2	1	2	5	
	2	2	2	6	



Data Penilaian Preparat Menggunakan Minyak Cengkeh 30'

Perlakuan Pertama	Kejernihan preparat	Kualitas warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 30' minyak cengkeh	2	2	2	6	Tidak baik = 3 Baik = 3
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
Perlakuan Kedua	Kejernihan preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 30' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 2 Baik = 4
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	2	2	1	5	
Perlakuan Ketiga	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 30' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 2 Baik = 4
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
Perlakuan Keempat	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 30' minyak cengkeh	2	2	2	6	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	1	1	4	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	1	1	2	4	
	2	2	2	6	
Perlakuan Kelima	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 30' minyak cengkeh	2	1	2	5	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	1	1	4	
	1	1	1	3	
	1	1	2	4	
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	

Data Penilaian Preparat Menggunakan Minyak Cengkeh 35'

Perlakuan Pertama	Kejernihan preparat	Kualitas warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 35' minyak cengkeh	2	2	2	6	Tidak baik = 3 Baik = 3
	1	1	1	3	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
Perlakuan Kedua	Kejernihan preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 35' minyak cengkeh	2	2	2	6	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	2	1	2	5	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
Perlakuan Ketiga	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 35' minyak cengkeh	2	1	1	4	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	2	1	2	5	
Perlakuan Keempat	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 35' minyak cengkeh	2	1	1	4	Tidak baik = 1 Baik = 5
	2	2	2	6	
	2	1	2	5	
	1	1	1	3	
	1	1	2	4	
	2	1	2	5	
Perlakuan Kelima	Kejernihan Preparat	Kualitas Warna	Keutuhan Morfologi	Total	Total Skoring
Waktu clearing 35' minyak cengkeh	1	1	1	3	Tidak baik = 3 Baik = 3
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
	1	1	1	3	
	2	2	2	6	
	2	2	2	6	

## Lampiran 6

### Hasil Pengamatan

#### 1. Perlakuan Pertama Xylol



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak Jernih, warna tidak baik, tidak utuh

Waktu 20'



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



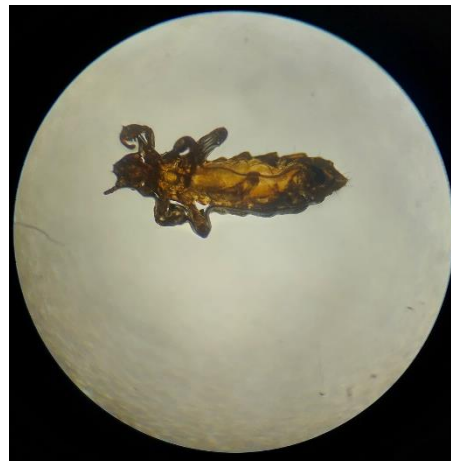
Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh

Waktu 25'



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh

Waktu 30'



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh

Waktu 35'



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh

2. Perlakuan Kedua  
Xylol



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Waktu 20'



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh

Waktu 25'



Jernih, warna baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 30'



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh

Waktu 35'



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh

3. Perlakuan ketiga  
Xylol



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 20'



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh

Waktu 25'



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh

Waktu 30'



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Waktu 35'



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh

4. Perlakuan Keempat  
Xylol



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 20'



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh

Waktu 25'



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 30'



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 35'



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh

5. Perlakuan Kelima  
Xylol



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh

Waktu 20'



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Waktu 25'



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 30'



Jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh

Waktu 35'



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Tidak jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna tidak baik, tidak utuh



Jernih, warna baik, utuh



Jernih, warna baik, utuh

## Lampiran 7

### Uji Statistik

#### HASIL UJI STATISTIK

##### 1. Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
XYLOL	Pertama	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kedua	.367	5	.026	.684	5	.006
	Ketiga	.367	5	.026	.684	5	.006
	kempat	.349	5	.046	.771	5	.046
	Kelima	.473	5	.001	.552	5	.000
	keena	.441	4	.	.630	4	.001
Waktu Minyak Cengeh 20	Pertama	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kedua	.300	5	.161	.883	5	.325
	Ketiga	.367	5	.026	.684	5	.006
	kempat	.349	5	.046	.771	5	.046
	Kelima	.221	5	.200*	.902	5	.421
	Keena	.283	4	.	.863	4	.272
Waktu Minyak Cengeh 25	Pertama	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kedua	.349	5	.046	.771	5	.046
	Ketiga	.300	5	.161	.883	5	.325
	kempat	.473	5	.001	.552	5	.000
	Kelima	.300	5	.161	.883	5	.325
	Keena	.441	4	.	.630	4	.001
Waktu Minyak Cengeh 30	Pertama	.231	5	.200*	.881	5	.314
	Kedua	.367	5	.026	.684	5	.006
	Ketiga	.349	5	.046	.771	5	.046
	kempat	.241	5	.200*	.821	5	.119
	Kelima	.231	5	.200*	.881	5	.314
	Keena	.441	4	.	.630	4	.001
Waktu Minyak Cengeh 35	Pertama	.241	5	.200*	.821	5	.119
	Kedua	.300	5	.161	.883	5	.325
	Ketiga	.349	5	.046	.771	5	.046
	kempat	.349	5	.046	.771	5	.046
	Kelima	.300	5	.161	.883	5	.325
	keena	.441	4	.	.630	4	.001

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## 2. Uji Homogenitas

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Waktu Minyak Cengeh 20	Based on Mean	2.084	5	24	.103
	Based on Median	1.130	5	24	.371
	Based on Median and with adjusted df	1.130	5	18.400	.379
	Based on trimmed mean	2.012	5	24	.113
Waktu Minyak Cengeh 25	Based on Mean	.747	5	24	.596
	Based on Median	.400	5	24	.844
	Based on Median and with adjusted df	.400	5	17.021	.842
	Based on trimmed mean	.733	5	24	.606
Waktu Minyak Cengeh 30	Based on Mean	1.608	5	24	.196
	Based on Median	.480	5	24	.788
	Based on Median and with adjusted df	.480	5	15.385	.786
	Based on trimmed mean	1.621	5	24	.193
Waktu Minyak Cengeh 35	Based on Mean	.929	5	23	.480
	Based on Median	.396	5	23	.846
	Based on Median and with adjusted df	.396	5	17.313	.845
	Based on trimmed mean	.890	5	23	.504

### 3. Uji One Way Anova

#### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
waktu minyak cengeh 20	Between Groups	.943	2	.471	.687	.512
	Within Groups	18.524	27	.686		
	Total	19.467	29			
waktu minyak cengeh 25	Between Groups	1.705	2	.852	2.074	.145
	Within Groups	11.095	27	.411		
	Total	12.800	29			
waktu minyak cengeh 30	Between Groups	.193	2	.096	.144	.867
	Within Groups	18.107	27	.671		
	Total	18.300	29			
waktu minyak cengeh 35	Between Groups	.771	2	.386	.628	.542
	Within Groups	16.595	27	.615		
	Total	17.367	29			

### 4. Uji Post Hoc

#### Multiple Comparisons

Bonferroni

Dependent Variable	(I) Xylol	(J) Xylol	Mean	Std.	Sig.	95% Confidence Interval	
			Difference (I-J)			Error	Lower Bound
waktu minyak cengeh 20	4	5	-.536	.470	.792	-1.73	.66
		6	-.333	.478	1.000	-1.55	.89
	5	4	.536	.470	.792	-.66	1.73
		6	.202	.326	1.000	-.63	1.03
	6	4	.333	.478	1.000	-.89	1.55
		5	-.202	.326	1.000	-1.03	.63
waktu minyak cengeh 25	4	5	-.679	.363	.218	-1.61	.25
		6	-.333	.370	1.000	-1.28	.61
	5	4	.679	.363	.218	-.25	1.61
		6	.345	.252	.547	-.30	.99
	6	4	.333	.370	1.000	-.61	1.28
		5	-.345	.252	.547	-.99	.30

waktu minyak cengeh 30	4	5	.214	.464	1.00	- .97	1.40
		6	.250	.473	1.00	- .96	1.46
	5	4	-.214	.464	1.00	-1.40	.97
		6	.036	.322	1.00	- .79	.86
	6	4	-.250	.473	1.00	-1.46	.96
		5	-.036	.322	1.00	- .86	.79
waktu minyak cengeh 35	4	5	.179	.444	1.00	- .96	1.31
		6	-.167	.453	1.00	-1.32	.99
	5	4	-.179	.444	1.00	-1.31	.96
		6	-.345	.308	.819	-1.13	.44
	6	4	.167	.453	1.00	- .99	1.32
		5	.345	.308	.819	- .44	1.13

## Lampiran 8

### Dokumentasi Pengambilan Sampel





## Lampiran 9

### Dokumentasi Penelitian



Persiapan alat dan bahan



Fiksasi sampel ke dalam KOH 10%



Pembilasan sampel dengan aquadest



Dehidrasi larutan alkohol 30%



Dehidrasi larutan alkohol 50%



Dehidrasi larutan alkohol 96%



Dehidrasi larutan alkohol absolut



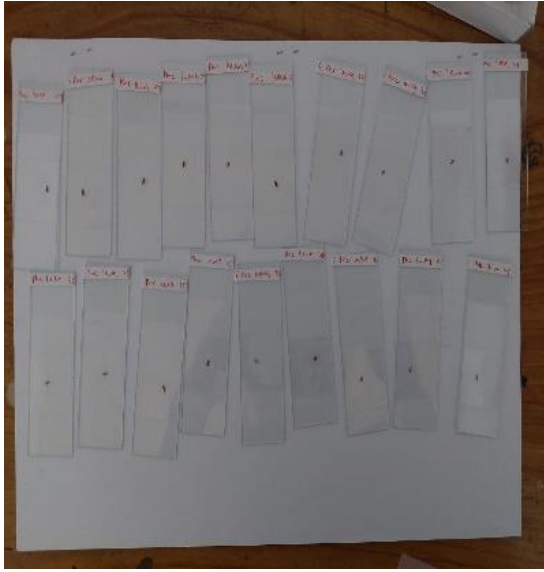
Proses clearing dengan xylol



Proses clearing dengan minyak cengkeh dengan waktu 20', 25', 30', 35'



Proses mounting dengan cara meletakkan sampel diatas objek glass dan diberi entellan



Preparat *P.h capitis*










Pengamatan di mikroskop dengan Perbesaran 4x





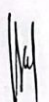
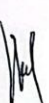

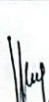
## Lampiran 10

### Kartu Bimbingan Pembimbing Utama

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama Mahasiswa : Luluq Alpara  
NIM : 2013353064  
Judul Skripsi : Perbandingan Kualitas Preparat Awetan *Pediculus humanus capitis* Pada Proses Clearing Menggunakan Xylol dan Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)  
Pembimbing Utama : Lendawati, SKM., MM., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	13 November 2023	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
2.	27 November 2023	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
3.	4 Desember 2023	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
4.	14 Desember 2023	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
5.	3 Januari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
6.	10 Januari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
7.	16 Januari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Acc sempro	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
8.	20 Juni 2024	Revisi sempro	Revisi	
5.	27 Juni 2024	Revisi sempro	Revisi	
10.	20 Juli 2024	Revisi sempro	Lanjutan Penelitian	
11.	7 Agustus 2024	Laporan Hasil Penelitian	Lanjutan Bab IV, V	
12.	26 Agustus 2024	Bab IV, Bab V	Revisi	
13.	30 Agustus 2024	Bab IV, Bab V	Acc sammas	
14.	11 Oktober 2024	Daftar Pustaka dan Lampiran	Revisi	
15.	25 Oktober 2024	ACC cetak	Acc cetak	

Ketua Prodi TLM  
Program Sarjana Terapan










Nurminha, S.Pd., M.Sc  
NIP. 196911241989122001





## Lampiran 11

### Kartu Bimbingan Pembimbing Pendamping

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama Mahasiswa : Luluq Alpara  
NIM : 2013353064  
Judul Skripsi : Perbandingan Kualitas Preparat Awetan *Pediculus humanus capitis* Pada Proses Clearing Menggunakan Xylol dan Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)  
Pembimbing Pendamping : Yusrizal Chaniago, S.Sos., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	7 Desember 2023	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
2.	31 Januari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
3.	1 Februari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
4.	5 Februari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Revisi	
5.	7 Februari 2024	Bab I, Bab II, Bab III	Acc sempro	
6.	22 Juni 2024	Revisi sempro	Revisi	
7.	28 Juni 2024	Revisi sempro	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
8.	21 Juli 2024	Revisi Semprom	Acc Pencapaian	
9.	28 Agustus 2024	Bab IV, Bab V	Revisi	
10.	29 Agustus 2024	Bab IV, Bab V	Acc Semprom	
11.	28 Oktober 2024	Acc Cetak	Acc Cetak	

Ketua Prodi TLM  
Program Sarjana Terapan



Nurminha, S.Pd., M.Sc  
NIP. 196911241989122001