

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian

	um surabaya UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA	Fakultas Ilmu Kesehatan
Nomor	: 196.72/II.3.AU/F/IK/2025	
Lampiran	: -	
Perihal	: Surat Ijin Penelitian	
Kepada Yth.		
Pondok Pesantren Syeh Abdur-Rahman Pamekasan Madura		
di Tempat		
<i>Assalamualaikum Wr. Wb</i>		
Dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Tahun Akademik 2024-2025, atas nama mahasiswa :		
Nama	: SINTA NINGTIAS AGUSTIN	
NIM	: 20220662082	
Judul KTI	: "Identifikasi tungau debu rumah TDR di pondok pesantren Madura Pamekasan."	
Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 1 Bulan (07 Juni 2025 – 30 Juli 2025) di Pondok Pesantren Syeh Abdur-Rahman Pamekasan Madura . Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin yang dimaksud.		
Demikian Permohonan Ijin, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami sampaikan terima kasih		
<i>Wassalamualaikum Wr. Wb</i>		
 Surabaya, 07 Juni 2025 Asri Kurniati, MNS., PhD NIK : 012.05.1.1986.13.257		
Tembusan :		
1. Kepala Pengurus Pondok Pesantren Tahsinul Akhlaq Bahrul Ulum		
Morality, Intellectuality and Entrepreneurship FAKULTAS AGAMA ISLAM FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN FAKULTAS TEKNIK FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS FAKULTAS HUKUM FAKULTAS ILMU KESEHATAN FAKULTAS PSIKOLOGI FAKULTAS JOURNALISME PROGRAM PASCASARJANA ADDRESS Jl. Sutorejo No. 58 Kota Surabaya Provinsi Jawa Timur Indonesia 60113 www.um-surabaya.ac.id CONTACT phone 031 3811965 fax 031 3811096 email restoration@surabaya.ac.id		

Lampiran 2 : Surat Layak Etik



KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Sekretariat : Jl. Sutorejo No.59 Surabaya email: sekretariat.kepkfik@gmail.com

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.137/KEPK/F/VII/FIK/2025

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

Peneliti utama : SINTA NINGTIAS AGUSTIN
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Muhammadiyah Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Identifikasi tungau debu rumah (TDR) di pondok pesantren Surabaya Timur"

"Identification of house dust mites (TDR) in East Surabaya Islamic boarding school"

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 7 Juli 2025 sampai dengan tanggal 7 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 7, 2025 until July 7, 2026.

July 7, 2025
Chairperson,

Erfan Rofiqi, S.Kep.Ns., M.Kep

00007/EE/2025/0219243578

Lampiran 3 : Hasil pengujian Data



um surabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

**Fakultas Ilmu
Kesehatan**

IDENTIFIKASI TUNGAU DEBU RUMAH (TDR) *Dermatophagoides* sp. DI PONDOK PESANTREN MADURA PAMEKASAN

Jenis Bahan : Debu Pondok Pesantren
 Nama : Sinta Ningtias Agustin
 NIM : 20220662082
 Jenis Penelitian : Deskriptif
 Judul Penelitian : Identifikasi Tungau Debu Rumah (TDR).
Dermatophagoides sp. di Pondok Pesantren Madura
 Pamekasan
 Jumlah Sampel dan Pengulangan : 30 Sampel
 Tanggal Penelitian : 6 – 7 Juli 2025
Hasil Penelitian

No	Kode Sampel	Identifikasi Tungau Debu Rumah (<i>Dermatophagoides</i> SP.)		Keterangan
		Positif (+)	Negatif (-)	
1	K1 KS	+		<i>Dermatophagoides</i> SP.
	K1 KP		-	
2	K2 KS	+		<i>Dermatophagoides</i> SP.
	K2 KP		-	
3	K3 KS		-	
	K3 KP		-	
4	K4 KS		-	
	K4 KP	+		<i>Dermatophagoides</i> SP.
5	K5 KS		-	
	K5 KP		-	
6	K6 KS		-	
	K6 KP		-	
7	K7 KS		-	
	K7 KP		-	
8	K8 KS		-	
	K8 KP	+		<i>Dermatophagoides</i> SP.
9	K9 KS		-	
	K9 KP		-	
10	K10 KS		-	
	K10 KP		-	
11	K11 KS		-	
	K11 KP	+		<i>Dermatophagoides</i> SP.

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan | Fakultas Teknik
 Fakultas Ekonomi dan Bisnis | Fakultas Hukum | Fakultas Ilmu Kesehatan
 Fakultas Ilmu Sosial dan Politik | Fakultas Pertanian | Sekolah Pascasarjana

ADDRESS

Jl. Surabaya No. 59 Kota Surabaya
 P.O. Box 100 Jawa Timur Indonesia 60111
 www.um-surabaya.ac.id

CONTACT

phone : 031-3811966
 fax : 031-3811096
 email : rektorat@um-surabaya.ac.id



um surabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Fakultas Ilmu Kesehatan

12	K12 KS	+		Dermatophagoides SP.
	K12 KP		-	
13	K13 KS		-	
	K13 KP	+		Dermatophagoides SP.
14	K14 KS		-	
	K14 KP		-	
15	K15 KS		-	
	K15 KP	+		Dermatophagoides SP.
16	K16 KS		-	
	K16 KP		-	
17	K17 KS		-	
	K17 KP		-	
18	K18 KS		-	
	K18 KP		-	
19	K19 KS		-	
	K19 KP		-	
20	K20 KS		-	
	K20 KP		-	
21	K21 KS		-	
	K21 KP		-	
22	K22 KS		-	
	K22 KP		-	
23	K23 KS		-	
	K23 KP		-	
24	K24 KS		-	
	K24 KP		-	
25	K25 KS		-	
	K25 KP		-	
26	K26 KS		-	
	K26 KP		-	
27	K27 KS		-	
	K27 KP		-	
28	K28 KS		-	
	K28 KP		-	
29	K29 KS		-	
	K29 KP		-	
30	K30 KS		-	
	K30 KP		-	

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

FAKULTAS AGAMA, ISLAM, PASARAN, PERKULIAHAN, DAN KEMAHAMUKHAN | FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS | FACULTY OF HUMANITIES | FACULTY OF HEALTH
PSYCHOLOGY | FACULTY OF MEDICINE | PROGRAM OF SCIENCE

ADDRESS

Jl. Semarang No. 59 Kota Surabaya
60131 Jawa Timur Indonesia 60131
www.um-surabaya.ac.id

CONTACT

phone : 031-3811966
fax : 031-3813096
email : rektorat@um-surabaya.ac.id



um surabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

**Fakultas Ilmu
Kesehatan**

Surabaya, 07 Juli 2025

Koor. Lab Mikrobiologi

Pemeriksa

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si
NUPTK:1939760661230262

Sinta Ningtias Agustin

Mengetahui,

Ka. UPF Lab FIK UMSurabaya

Siswanto Agung Wijaya, S.Kep, Ns., M.MB.
NIP : 012.03.1.1979.14.087

Morality, Intellectuality and Entrepreneurship

FAKULTAS ILMU KESEHATAN | FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN | FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU HUMANIA | FAKULTAS MANAJEMEN | FAKULTAS ILMU KESEHATAN
FAKULTAS PERTANIAN | FAKULTAS TEKNOLOGI | FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ADDRESS

Jl. Surabaya No. 99 Kota Surabaya
Surabaya Jawa Timur Indonesia 60113
www.um-surabaya.ac.id

CONTACT

phone : 031-3811966
fax : 031-3813096
email : rektorat@um-surabaya.ac.id

Lampira 4 : Hasil Tabulasi Data Kuisisioner

No	Pertanyaan	Hasil
1	Apakah pernah mengalami gejala alergi atau gatal gatal selama tinggal dipondok ini?	<1 tahun : 17% 2-3 tahun : 6% 4 tahun : 77%
2	Sudah berapa lama Anda tinggal di pondok pesantren Apakah pernah mengalami gejala alergi atau gatal gatal?	Iya : 31% Tidak : 31% Jarang : 38%
3	Berapa jumlah santri pada kamar?	2-3 santri : 21% 4-5 santri : 3% >6 santri : 76%
4	Seberapa sering anda membersihkan kamar tidur?	Setiap hari : 93% Setiap minggu : 4% Jarang : 3%
5	Apakah Anda pernah bahwa kasur dan bantal terasa berdebu atay gatal saat tidur?	Ya : 28% Tidak : 38% Jarang : 34%

Lampiran 5 : Contoh informed Consent Yang Sudah Terisi

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hanum Nafsa Maulidia

Umur : 18

Setelah mendapatkan keterangan secukupnya dari peneliti serta mengetahui manfaat penelitian yang berjudul "Pemeriksaan *Dermatophagoides* sp. pada santri di Pondok Pesantren di Madura Pamekasan". Saya menyatakan telah memahami hal-hal berikut :

1. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keberadaan tungau debu rumah (*Dermatophagoides* sp.) pada kamar santri di Pondok Pesantren Madura Pamekasan.
2. Prosedur yang akan dilakukan meliputi pengambilan sampel debu pada kamar santri dan pemeriksaan di laboratorium.
3. Penelitian ini tidak akan membahayakan kesehatan, tidak menimbulkan rasa sakit, dan bersifat non-invasif (tanpa tindakan medis atau pengambilan sampel dari tubuh).
4. Saya berhak menolak atau menghentikan partisipasi kapan saja tanpa adanya sanksi atau kerugian apapun.
5. Hasil penelitian tidak akan menyebutkan identitas saya atau institusi secara langsung, dan hanya digunakan untuk kepentingan ilmiah.
6. Peneliti menjamin kerahasiaan data dan informasi pribadi saya..
7. Saya tidak akan menerima imbalan finansial, dan penelitian ini murni bersifat sukarela untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan kesehatan lingkungan pondok pesantren.

Surabaya, Juni 2025

Saksi

Responden

(Septian Ali)

(.....)

Saya telah menjelaskan penelitian kepada responden yang bertandatangan diatas, dan saya yakin bahwa partisipan tersebut paham tentang tujuan, proses, dan efek yang mungkin terjadi jika dia ikut terlibat dalam penelitian ini.

Peneliti

(Sinta ningtias agustin)

Lampiran 6 : Contoh Kuesioner Yang Sudah Terisi**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama : *analia fairuzah R.*

Umur : *17*

DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda silang (x) pada kolom yang sudah disediakan, sesuai dengan jawaban anda masing-masing.

1. Sudah berapa lama anda tinggal di pondok pesantren ini?
 - a. < 1 tahun
 - b. 2-3 tahun
 - ☒ c. > 4 tahun
2. Apakah pernah mengalami gejala alergi atau gatal-gatal selama tinggal di pondok ini?
 - a. Iya
 - b. Tidak
 - ☒ c. jarang
3. Berapa jumlah santri pada setiap kamar?
 - a. 2-3 santri
 - b. 4-5 santri
 - ☒ c. > 6 santri
4. Seberapa sering anda membersihkan kamar tidur?
 - ☒ a. Setiap hari
 - b. Setiap minggu
 - c. Jarang
5. Apakah anda pernah merasa bahwa kasur dan bantal terasa berdebu atau gatal saat tidur?
 - a. Iya
 - b. Tidak
 - ☒ c. Jarang

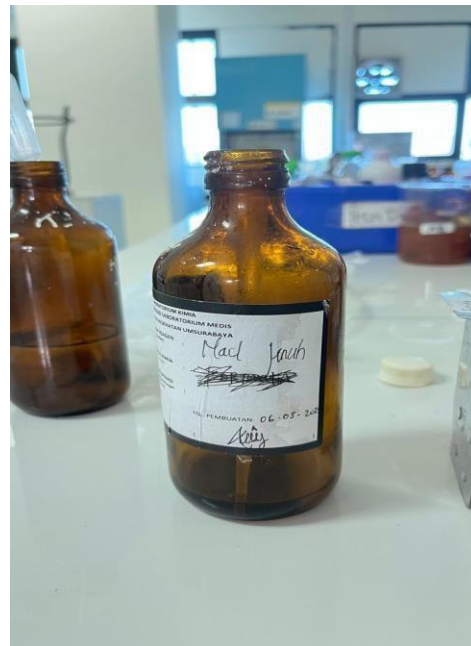
Lampiran 7 : Dokumentasi penyuluhan *Dermatophagoides* sp. pembagian kuesioner dan pengambilan sampel



(Pembagian Kuesioner)



(Pengambilan Sampel debu di kamar santriwati)

Lampiran 8: Dokumentasi alat bahan , dan pembuatan reagen

(Persiapan pembuatan reagen NaCl jenuh)

Lampiran 9 : Dokumentasi alat dan bahan pembuatan reagen



(Alat dan bahan)



(penuangan alkohol 96%)



(pemipetan alkohol 96%)



(penambahan aquades ke alkohol 96%)



(penuangan reagen 80%)



(Hasil reagen 80%)

Lampiran 10 : Dokumentasi pemeriksaan Tungau Debu Rumah



(penyiapan hasil sampel debu)



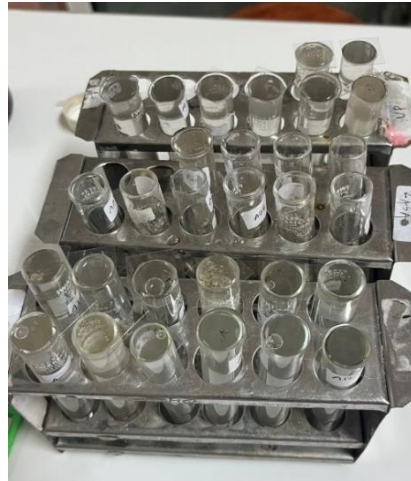
(pemberian alkohol 80%)



(penghomogenan)



(Hasil penghomogenan)



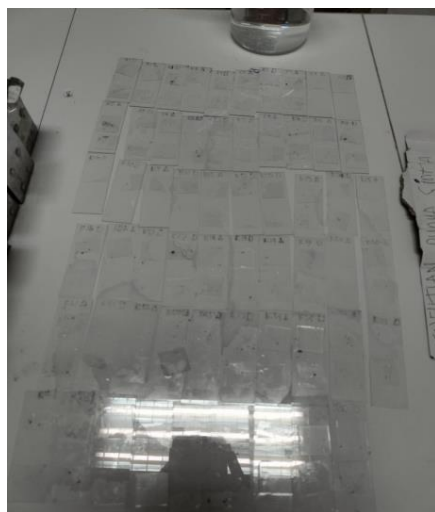
(Inkubasi 24 jam)



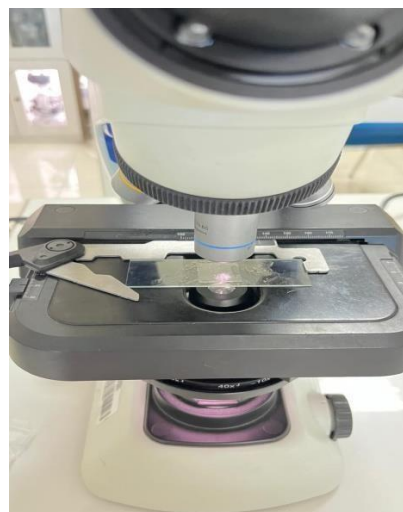
(Membuang Zat Natan)



(Penambahan NaCl jenuh)



(Pembuatan Preparat)



(Pembacaan mikroskop)

Lampiran 11 : Dokumentasi mikroskopis tungau debu rumah (TDR)

***Dermatophagoides* sp. Positif (+)**



Sampel K1 KS



Sampel K2 KS



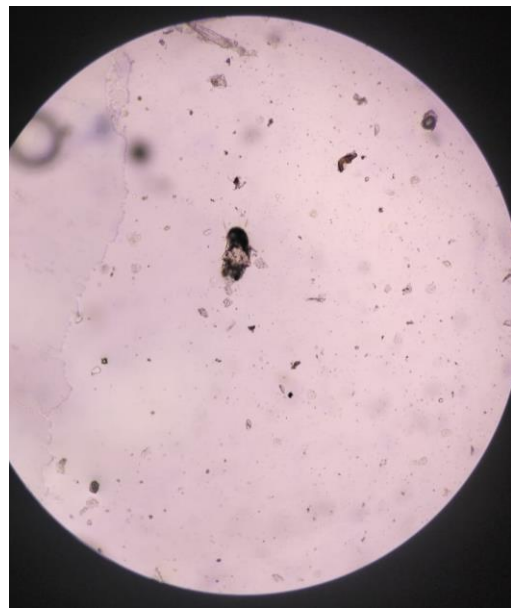
Sampel K4 KP



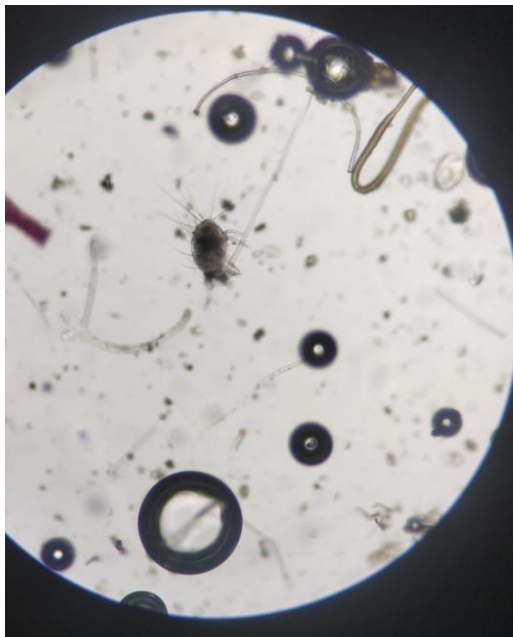
Sampel K8 KP



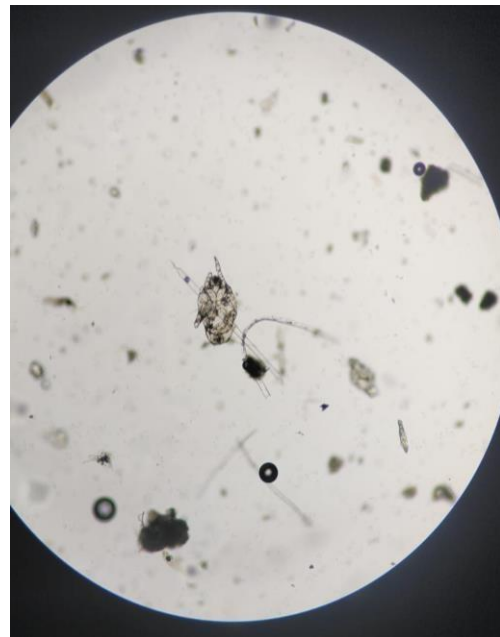
Sampel K11 KP



Sampel K12 KS



Sampel K13 KP



Sampel K15 KP

Lampiran 12 : Dokumentasi Mikroskopis tungau Debu Rumah (TDR)

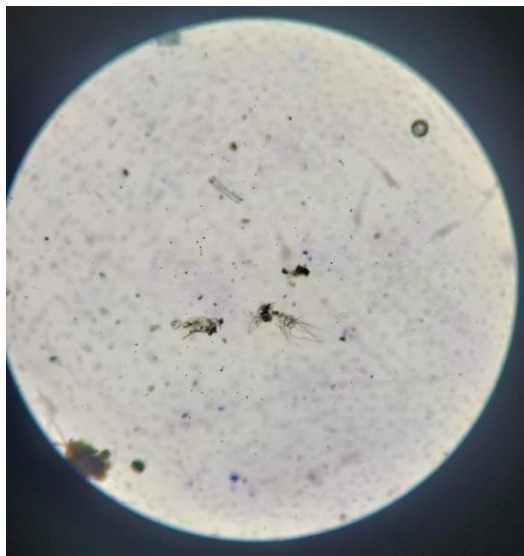
Dermatophagoides sp. negatif (-)



K1 KP



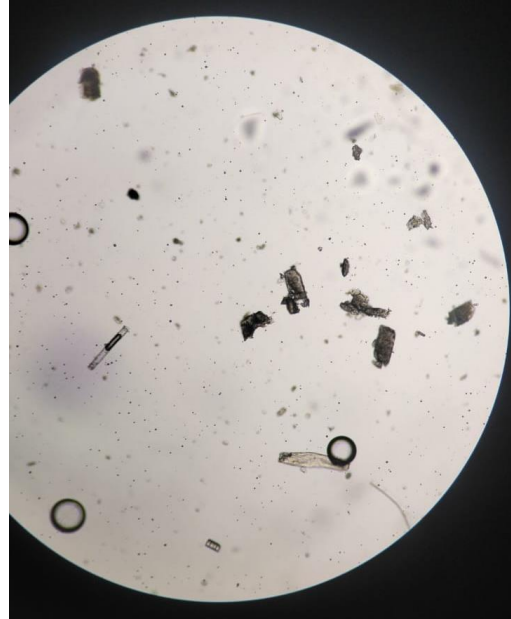
K2 KP

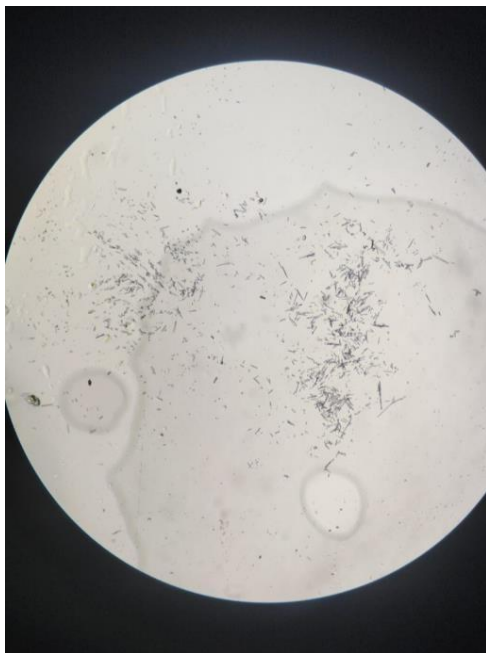
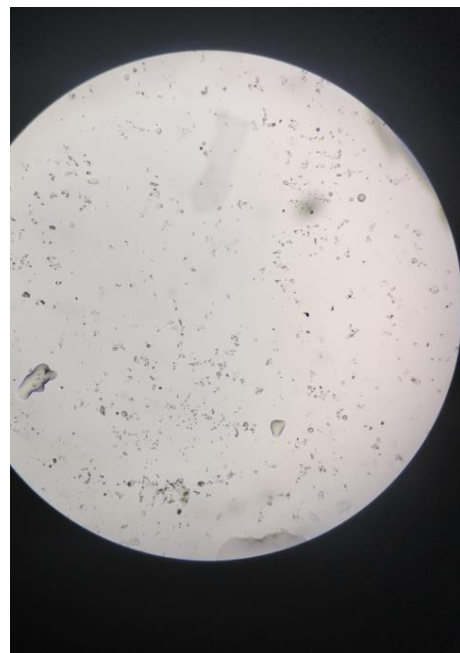


K3 KP

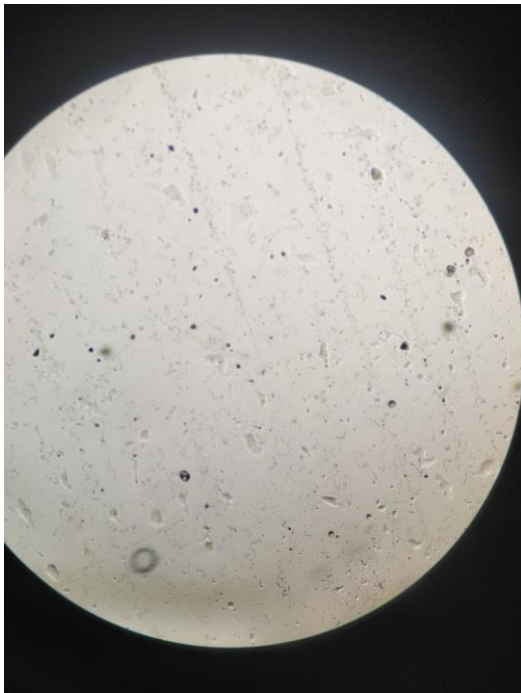
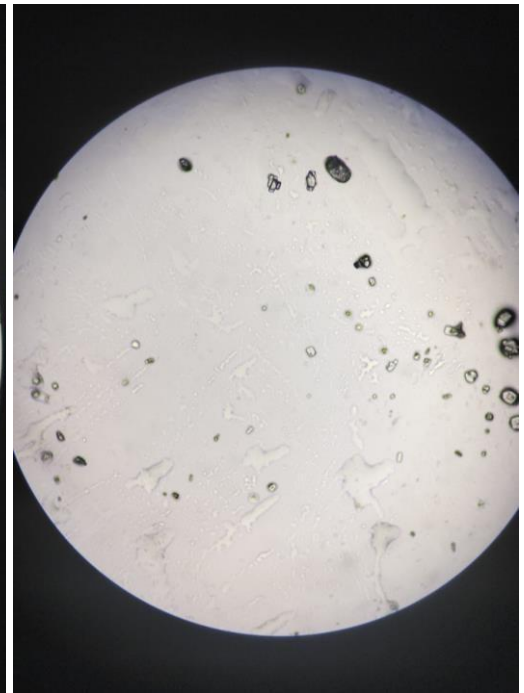


K3 KS

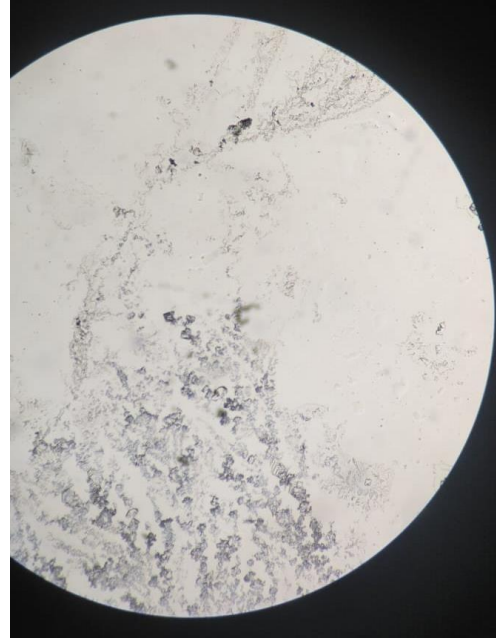
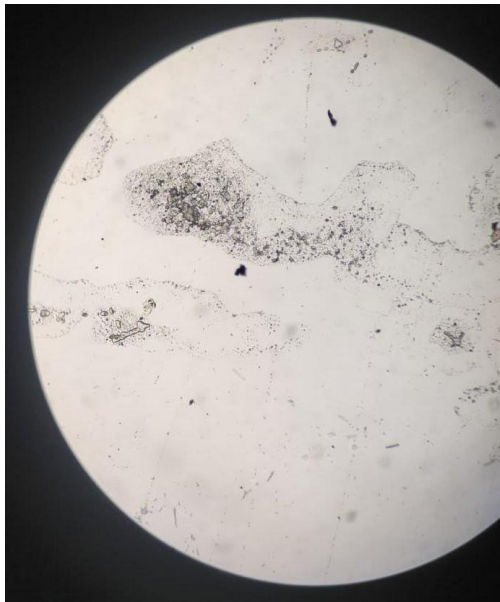
**K4 KS****K5 KS****K5 KP****K6 KS**

**K6 KP****K7 KS****K7 KP****K8 KS**

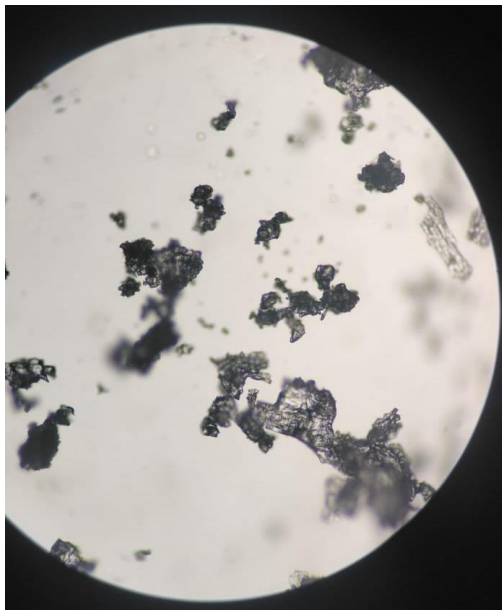
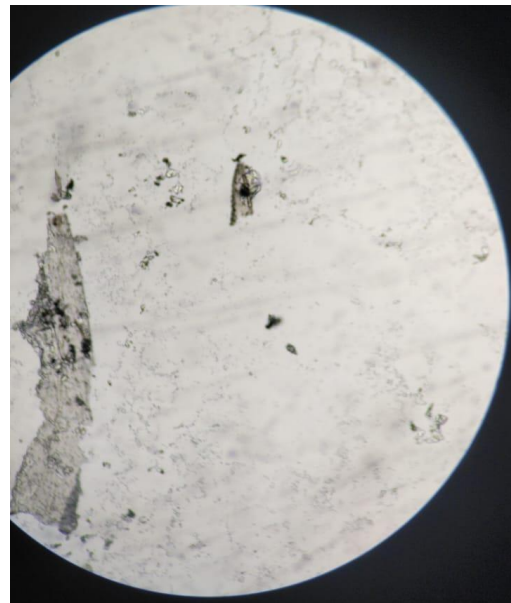
**K9 KS****K9 KP****K10 KS****K10 KP**

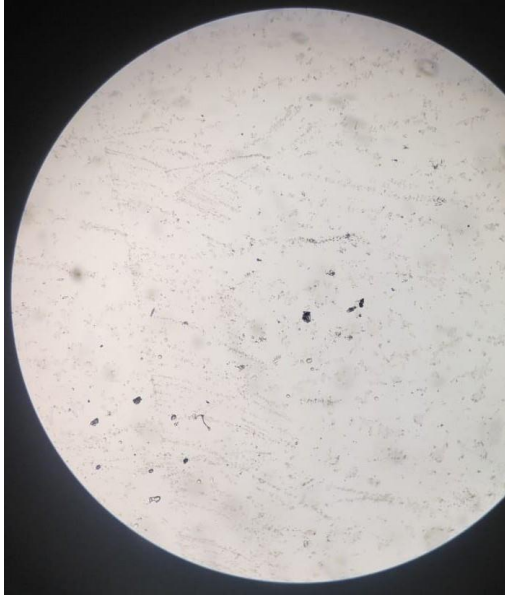
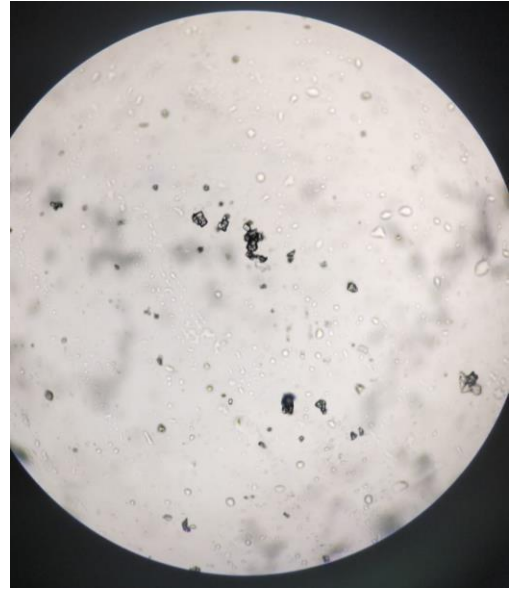
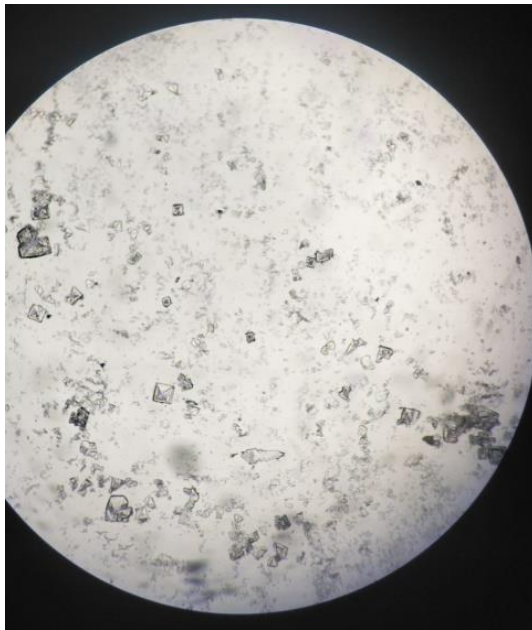
**K11 KS****K12 KP****K13 KS****K14 KS**

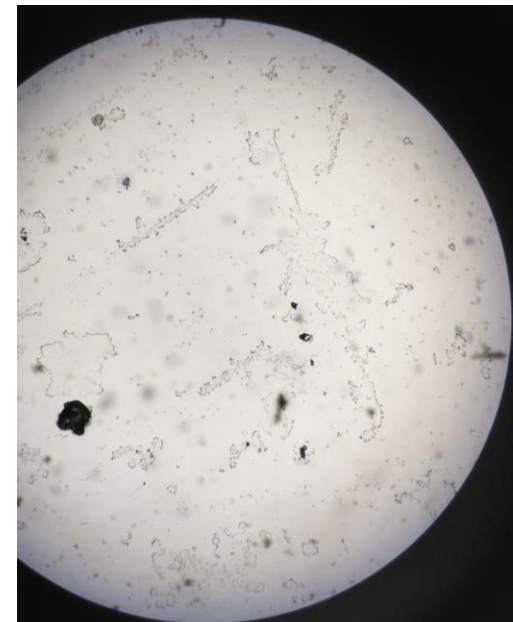
**K14 KP****K15 KS****K16 KS****K16 KP**

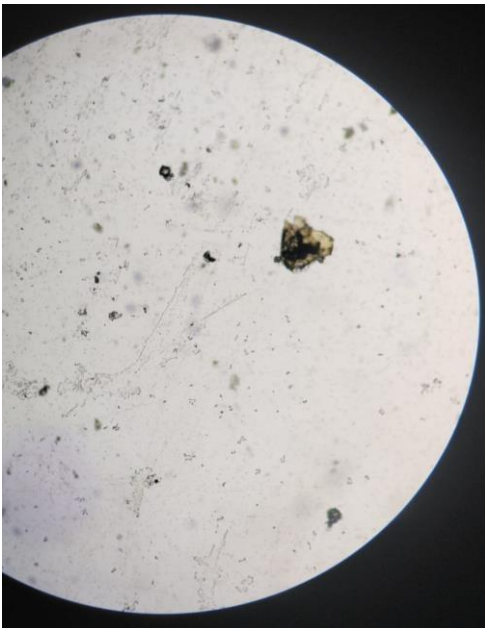
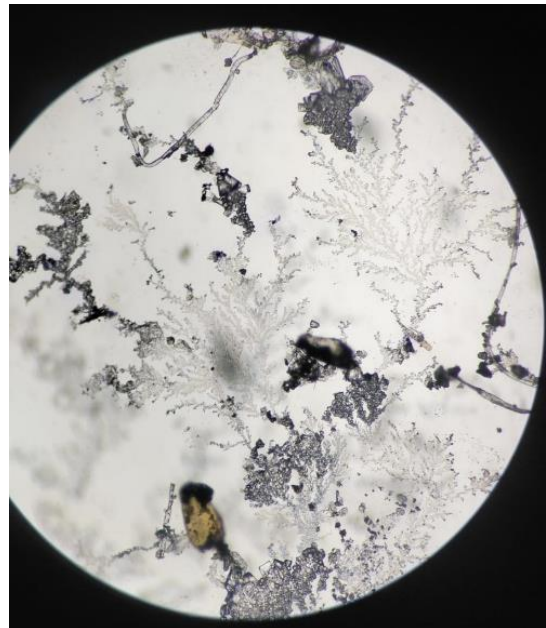
**K17 KS****K17 KP****K18 KS****K18 KP**

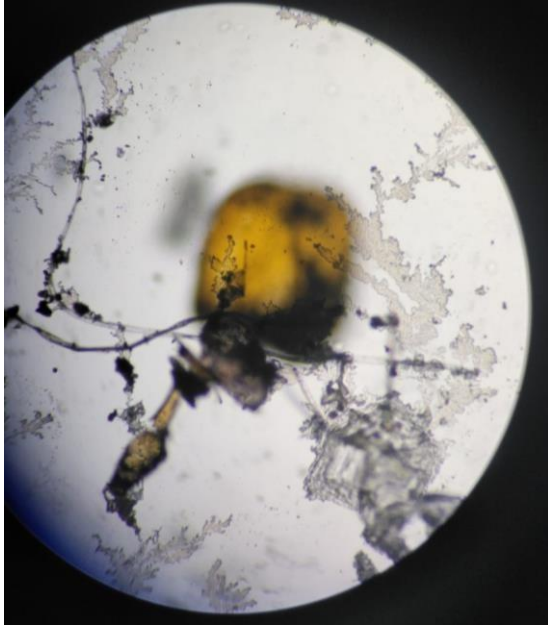
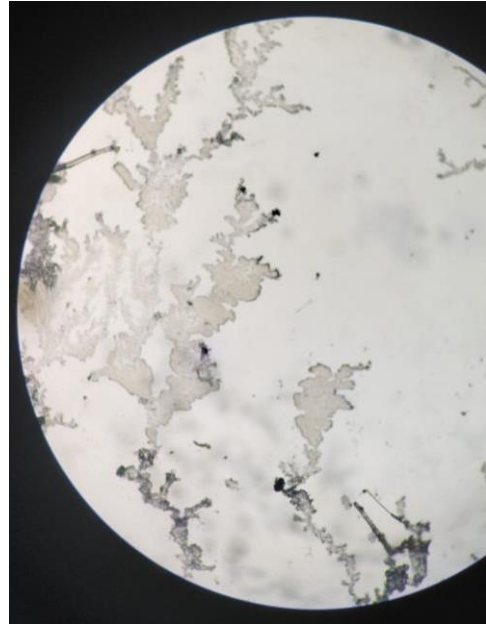
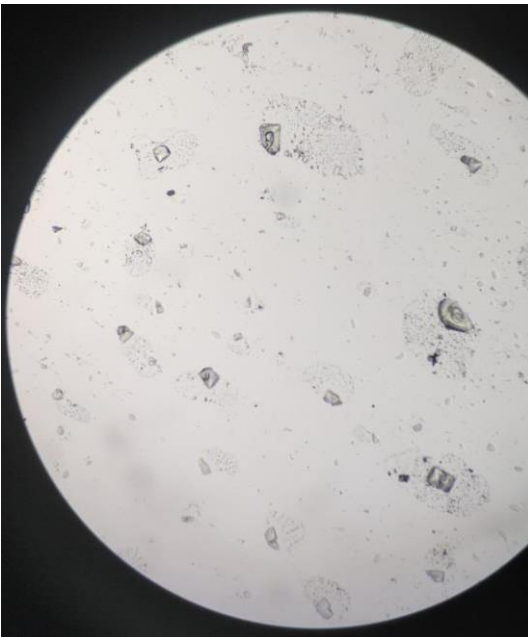
**K19 KS****K19 KP****K20 KS****K20 KP**

**21 KS****21 KP****22 KP****22 KS**

**23 KS****23 KP****24 KS****24 KP**

**25 KS****25 KP****26 K****26 KP**

**27 KS****27 KP****28 KS****28 KP**

**29 KS****29 KP****30 KS****30 KP**

Lampiran 13 : Kartu Bimbingan



PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : SINTA NINGSTIAS AGUSTIN
NIM/NPM : 20220662082
JUDUL KTI : Identifikasi Tungau Debu Rumah di Pondok
Pesantren MANAFA PAHEKASAN
DOSEN PEMBIMBING : 1. Vello Rohmayani Spd., M.Si
2. Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si

3 X 3

NO	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
	05/02/25	Pengajuan Judul			
	07/02/25	Acc Judul			
	08/02/25	Pengajuan BAB 1			
	20/02/25	Revisi Bab 1			
	28/06/25	Revisi BAB 1			
	29/06/25	Revisi BAB 1			
	1 Juni/06/25	Acc BAB 1			
	3 Juni/25	BAB 3			
	5/07/25	Revisi BAB 3			
	6/07/25	Revisi BAB 3			
	7/07/25	Revisi BAB 3			
	8/07/25	BAB 2			
	15/07/25	BAB 4			
	15/07/25	BAB 5			
	15/07/25	BAB 6			
	16/07/25	Acc BAB 4-5-6			

Ketua Program Studi

Dita Artanti, S.Si., M.Si.

Lampiran 14 : Surat Keterangan Bebas Pinjam



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Perpustakaan
NPP. 3578262D2014753

 <https://library.um-surabaya.ac.id>
 081336590188
 perpustakaan@um-surabaya.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM

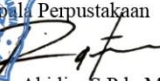
Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Sinta ningtias agustin
NIM : 30220662082
Program Studi/Fakultas : (D3) Teknologi Laboratorium Medis/Fakultas Ilmu Kesehatan
Alamat : Dsn soloh laok desa murtajih Pademawu Pamekasan
No.Telp/HP : 081255134467

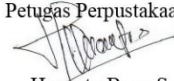
Tidak memiliki pinjaman bahan pustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
Surat keterangan ini digunakan untuk: **Mengambil Ijazah**

Surabaya, 20 September 2025



Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Dr. Rano Abidin, S.Pd., M.Pd.

Petugas Perpustakaan


Hananto Bayu S.

Lampiran 15 : Endorsement Letter



ENDORSEMENT LETTER 455/PB-UMS/EL/VI/2026

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Identification of House Dust Mites (HDMs) in Islamic Boarding School in Madura Pamekasan

Name : Sinta Ningtias Agustin

Student ID Number : 20220662082

Department : Technology Laboratorium Medic, Three-year program, Faculty of Health Sciences, Muhammadiyah University of Surabaya, Indonesia

has been endorsed by Language Center of Muhammadiyah University of Surabaya for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 25 June 2026

Chairperson,

Jepri Ali Saiful, Ph.D.

Lampiran 16 : Surat Keterangan Bebas Plagiasi



UMSURA
Universitas Muhammadiyah Surabaya

**Biro
Perpustakaan**

<https://library.um-surabaya.ac.id>
081336590188
perpustakaan@um-surabaya.ac.id

SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI

Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahkan atas :

Nama : Sinta Ningtias Agustin
N I M : 20220662082
Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Kesehatan/(D3) Teknologi Laboratorium Medis
Alamat : Dsn Soloh Laok, Murtajih, Pademawu, Pamekasan
Judul : Pamekasan Dsn Soloh Laok, Pademawu, Murtajih

telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Ardi Surya H. K.

Surabaya, 15 Juli 2026

Mahasiswa

Sinta Ningtias Agustin



Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Dr. Rano Abidin, S.Pd., M.Pd.