



**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI SARJANA DAN PROFESI DOKTER**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
Jl. Raya Raden Patah, Parung Serab, Kota Tangerang, Banten 15153. Telp. 021-4161 4011 / 0878 0005 0052  
Website : [fk.uhamka.ac.id](http://fk.uhamka.ac.id), Email : [kedokteran@uhamka.ac.id](mailto:kedokteran@uhamka.ac.id)

---

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
Nomor : 1000 /A.30.03/2023

**Tentang**  
**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING DAN PENGUJI**  
**SIDANG PROPOSAL SKRIPSI**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
**TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

*Bismillahirrahmanirrahim,*

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA :

- Menimbang : a. Bahwa untuk meningkatkan prestasi akademik mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah menyusun Proposal Skripsi sesuai Kurikulum, dipandang perlu melaksanakan Sidang Proposal Skripsi.
- b. Bahwa untuk kelancaran kegiatan Sidang Proposal Skripsi dimaksud konsideran (a), maka dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Proposal Skripsi dengan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Dokter;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 28 Januari 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H./16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun 2013;

8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 133/G.18.04/2011 tanggal 22 Shafar 1432 H./27 Januari 2011 M, tentang Peraturan Pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
9. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Nomor 302/A.01.02/2022 tanggal 5 April 2022, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;

- Memperhatikan : 1. Kalender Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA Tahun Akademik 2023/2024
2. Keputusan Rapat Koordinasi Pimpinan Fakultas dengan Pimpinan Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tanggal 17 November 2023.

#### **MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat dan menetapkan Dosen Pembimbing dan Penguji Sidang Proposal Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran UHAMKA Tahun Akademik 2023/2024 sebagaimana tercantum dalam daftar lampiran surat keputusan ini;
- Kedua : Ketua Program Studi Pendidikan Dokter sebagai Sekretaris Panitia mempersiapkan segala sesuatu mengenai pelaksanaan Sidang Proposal Skripsi dan Wakil Dekan II mengatur masalah keuangan;
- Ketiga : Apabila salah seorang diantara Dosen Penguji tidak dapat melaksanakan tugas karena sakit atau hal lainnya, maka ditunjuk Dosen Penguji pengganti oleh Ketua Panitia Penguji;
- Keempat : Ujian Sidang Proposal Skripsi dilaksanakan secara luring/offline di kampus Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA oleh penguji sebagaimana tercantum dalam lampiran surat keputusan ini;
- Kelima : Pelaksanaan Sidang Proposal Skripsi di ketuai oleh Dekan, diuji oleh 2 (dua) orang penguji dan 2 (dua) orang pembimbing sebagai anggota penguji dari masing-masing mahasiswa yang mengikuti Sidang Proposal Skripsi;
- Keenam : Peserta Sidang Proposal Skripsi harus memperhatikan dan mematuhi pelaksanaan teknis ujian Sidang Proposal Skripsi yang telah diinformasikan sebagaimana tercantum dalam tata tertib ujian;
- Ketujuh : Surat Keputusan ini disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya;
- Kedelapan : Apabila dalam keputusan ini terdapat kekeliruan, maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 6 Jumadil Awal 1445 H  
20 November 2023 M

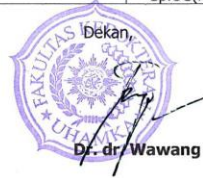


Dekan,  
**Dr.dr.Wawang S.Sukarya,Sp.OG(K),MARS,MH.Kes** *h*

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth:

1. Wakil Dekan I, II, III, IV
2. Ketua Program Studi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

40	Hafish Rahmandani Paratama 2010015041	Pengaruh membaca Al Quran Terhadap Aktivitas Gelombang Alfa Dan Theta Yang Diukur Menggunakan EEG Pada Lansia	1. dr. Kemal Imran, Sp.S, MARS 2. Dr. dr. Agus Rahmadi, MA, M.Biomed, Ph.D	1. Dr. dr. Gea Pandhita, Sp.S, M.Kes 2. dr. Zainal Abidin, MKM
41	Jihan Raihanah 2010015042	Perbandingan Jumlah Koloni Bakteri Antara Air Yang Dihinggapi dan Dichelupkan Lalat ( <i>Musca domestica</i> )	1. Dr. dr. Agus Rahmadi, MA, M.Biomed, Ph.D 2. Muhamad Arif Budiman, M.Biomed	1. dr. Chairinda Dachwan, Sp.MK 2. dr. Yolanda Safitri, MPH
42	Wafda Ilma Halifa Adni 2010015043	Status Gizi anak Usia 10-12 tahun di Sekolah Dasar Negeri Satu Atap 01, Kepulauan Seribu Jakarta	1. dr. Hafidz Muhammad Prodjokusumo, Sp.Rad 2. Dr. dr. Wawang S Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes	1. dr. Nuraini, Sp.M 2. dr. Dwi Retna Lestari, M.Biomed



Dekan,  
Dr. dr. Wawang S.Sukarya, Sp.OG(K), MARS, MH.Kes

**SKRIPSI**



**PERBANDINGAN JUMLAH KOLONI BAKTERI ANTARA  
AIR YANG DIHINGGAPI DAN DICELUPKAN LALAT (*Musca  
domestica*)**

**JIHAN RAIHANAH**

**2010015042**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

**TANGERANG**

**2024**

## ABSTRAK

Lalat merupakan salah satu serangga yang sering ditemukan di lingkungan sekitar manusia, terutama lalat rumah (*Musca domestica*). Lalat rumah membawa berbagai bakteri yang dapat menyebabkan penyakit. Hadist Rasulullah menjelaskan, bahwa salah satu sayap lalat terdapat penyakit dan sayap lainnya terdapat obatnya. Penelitian bertujuan untuk membandingkan jumlah koloni bakteri antara air yang dihinggapi dan dicelupkan lalat rumah. Penelitian ini, melihat ke-efektivitasan waktu pada pencelupan lalat ke dalam air untuk mengamati pertumbuhan bakteri pada waktu yang berbeda. Penelitian ini menggunakan studi *experimental* dengan sampel aquabides yang diberikan tiga perlakuan, yaitu aquabides yang dihinggapi lalat rumah selama 20 detik, aquabides yang dicelupkan lalat rumah selama 20 dan 40 detik. Hasil jumlah koloni bakteri dihitung dengan metode TPC. Sampel yang dapat dihitung hanya dengan faktor pengenceran  $10^4$ . Didapatkan hasil yang berbeda pada masing-masing perlakuan, yaitu lalat rumah yang dicelupkan dengan waktu lebih lama didapatkan jumlah koloni bakteri yang lebih rendah, sedangkan lalat rumah yang dicelupkan dengan waktu lebih cepat didapatkan jumlah koloni bakteri yang lebih banyak. Oleh karena itu, waktu efektif jumlah koloni bakteri yang lebih rendah terdapat pada perlakuan aquabides yang dicelupkan lalat rumah selama 40 detik.

**Kata kunci:**

**Bakteri, Lalat, TPC**

## ABSTRACT

*Flies are one of the insects that are often found in the environment around humans, especially houseflies (Musca domestica). Houseflies carry various bacteria that can cause disease. The Prophet's hadith explains that one wing of the fly has a disease and the other wing has a cure. The study aimed to compare the number of bacterial colonies between water in which houseflies were infested and dipped. This study looks at the effectiveness of time in dipping flies into water to observe bacterial growth at different times. This research uses an experimental study with aquabides samples given three treatments, namely aquabides infested with houseflies for 20 seconds, aquabides dipped by houseflies for 20 and 40 seconds. The results of the number of bacterial colonies were calculated using the TPC method. Samples that can be counted only with a dilution factor of  $10^4$ . Different results were obtained in each treatment, namely houseflies dipped with a longer time obtained a lower number of bacterial colonies, while houseflies dipped with a faster time obtained a greater number of bacterial colonies. Therefore, the effective time of the lower number of bacterial colonies is found in the treatment of aquabides dipped by houseflies for 40 seconds.*

**Keywords:**

**Bacteria, Flies, TPC**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Jihan Raihanah

NIM : 2010015042


Program Studi : Pendidikan Dokter


Judul Skripsi : Perbandingan Jumlah Koloni Bakteri Antara Air Yang Dihinggapi dan Dichelupkan Lalat (*Musca domestica*)


Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji serta dapat diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka

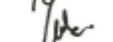
### DEWAN PENGUJI

Pembimbing I :

Dr. dr. Agus Rahmadi, M.Biomed., M.A., Ph.D (  )

Pembimbing II : Muhamad Arif Budiman, S.Pd., M.Biomed(  )

Penguji I : dr. Chairinda Dachwan, Sp.MK (  )

Penguji II : dr. Yolanda Safitri, MPH (  )

Diketahui dan disetujui

Kepala Program Studi Sarjana



(dr. Zahra Nurushofa, Sp.PA)

Ditetapkan di : Tangerang

Tanggal : 02 Juli 2024

## LEMBAR BIMBINGAN

Pembimbing II : Muhammad Arif Budiman, S. Pd. M. Gumil

NO	TANGGAL	DESKRIPSI BAHASAN	PARAF
1	10 / 09 / 23	Diskusi Judul dan Konsep Penelitian	
2	15 / 11 / 23	Bimbingan dan Diskusi mengenai Bab 3, serta Progress Bab 1 & 2	
3	21 / 11 / 23	Bimbingan Revisi Bab 3	
4	29 / 11 / 23	Bimbingan Revisi Bab 1, 2, dan 3	
5	24 / 12 / 23	Bimbingan Mengenai Penelitian	
6	29 / 12 / 23	Bimbingan Revisi Bab 4, 5, dan 6	
7	5 / 1 / 24	Bimbingan Revisi Bab 4, 5, 6	
8	4 / 1 / 24	Bimbingan Revisi Bab 4, 5, 6	
9			
10			