

# **MIKROORGANISME DALAM AL-QUR'AN**

**(Kajian Tafsir Tahlili Surah al-Baqarah Ayat 26)**

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir.



Oleh:

IMAM GHOZALI  
NIM. E03219015

PROGRAM STUDI AL-QUR'AN DAN TAFSIR  
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA

2023

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Imam Ghozali

NIM : E03219015

Program Studi : Ilmu Alquran dan Tafsir

Fakultas : Ushuluddin dan Filsafat

Dengan ini menyatakan skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian atau karya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 12 Juli 2023

Saya Yang Menyatakan



**Imam Ghozali**

NIM. E03219015

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Imam Ghozali

NIM : E043219015

Judul : MIKROORGANISME DALAM ALQURAN (Kajian Tafsir  
Tahlily Surah al-Baqarah Ayat 26)

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam sidang majelis munaqasah skripsi  
Fakultas Ushuluddin dan Filsafat Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 12 Juli 2023

Pembimbing,




**Dr. Hj. Khoirul Umami, M.Ag**  
NIP. 197111021995032001

## PENGESAHAN SKRPSI

Skripsi yang berjudul “Mikroorganismes dalam Al-Qur’an (Kajian Tafsir Tahlili Surah al-Baqarah ayat 26)” yang ditulis oleh Imam Ghozali telah diuji di depan Tim Penguji pada tanggal 14 Juli 2023.

Tim Penguji:

1. Dr. Hj. Khoirul Umami, M.Ag  
NIP. 197111021995032001



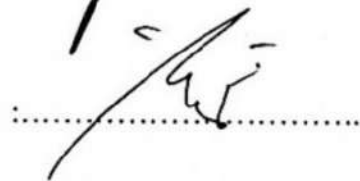
2. Khobirul Amru, M.Ag  
NIP. 202111006



3. Dr. Fejrian Yazdajird Iwanebel, M.Hum  
NIP. 199003042015031004



4. Dr. Hj. Musyarrofah, MHI  
NIP. 197106141998032002



Surabaya, 18 Juli 2023

Dekan Fakultas Ushuludin dan Filsafat



**Prof. Abdul Kadir Riyadi, M.A Ph.D**  
NIP. 197008132005011003



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Imam Ghozali  
NIM : E03219015  
Fakultas/Jurusan : Ushuluddin dan Filsafat/Ilmu Al-Qur'an dan Tafsir  
E-mail address : Zazelzelel@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)

yang berjudul :

MIKROORGANISME DALAM AL-QUR'AN (Kajian Tafsir Tahlili Surah al-Baqarah Ayat 26)

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Penulis

( Imam Ghozali )

## ABSTRAK

Judul : MIKROORGANISME DALAM AL-QUR'AN (Kajian Tafsir  
Tahlili Surah Al-Baqarah ayat 26)  
Nama : Imam Ghozali

---

---

Dewasa ini penelitian mengenai mikroorganisme dalam Al-Qur'an semakin sedikit dibahas oleh orang muslim. Al-Qur'an telah memberikan banyak isyarat mengenai mikroorganisme, namun kebanyakan orang muslim tidak mampu melihat isyarat tersebut karena minat meneliti sains pada Al-Qur'an sangatlah minim. Salah satu contoh ayat Al-Qur'an yang terdapat isyarat mengenai mikroorganisme adalah surah al-Baqarah ayat 26. Isyarat tentang mikroorganisme telah ada sejak penurunan Al-Qur'an, namun isyarat terkait mikroorganisme belum bisa diketahui karena keterbatasan teknologi dan ilmu pengetahuan pada saat itu. Saat ini keberadaan dan beraneka macam mikroorganisme telah banyak diketahui, maka menarik untuk dikaji, bagaimana sebenarnya konsep Al-Qur'an dalam membahas mikroorganisme.

Maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah terkait bagaimana konsep mikroorganisme dalam sains, bagaimana konsep mikroorganisme dalam Al-Qur'an, dan bagaimana relevansi konsep mikroorganisme dalam sains dan Al-Qur'an. Melalui rumusan demikian, maka penelitian ini ditujukan untuk menjelaskan konsep mikroorganisme dalam ilmu sains dan Al-Qur'an, serta relevansi konsep tersebut. Untuk memperoleh hasil penelitian tersebut, maka digunakan model penelitian kualitatif (*library research*), dengan pendekatan interpretatif.

Penelitian ini menghasilkan 3 kesimpulan, pertama mengenai konsep mikroorganisme dalam sains yang mengatakan bahwa mikroorganisme merupakan organisme yang berukuran mikroskopis dan memiliki struktur yang kompleks selayaknya tumbuhan dan hewan. Kedua mengenai konsep mikroorganisme dalam Al-Qur'an, bahwa Al-Qur'an tidak menyebutkan mikroorganisme secara spesifik, hanya disebutkan melalui isyarat yang mengarahkan pada mikroorganisme, walaupun hanya isyarat, banyak kemiripan dengan konsep mikroorganisme dalam sains yang ditemukan, seperti ukuran mikroorganisme yang tidak lebih besar dari nyamuk. Ketiga relevansi tafsir konsep mikroorganisme pada tafsir Al-Qur'an dengan sains, Al-Qur'an tidak menyebut mikroorganisme secara langsung hanya berupa isyarat, namun Konsep-konsep dalam sains saat ini dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang isyarat adanya mikroorganisme yang ditemukan dalam Al-Qur'an. Dengan demikian, relevansi konsep Mikroorganisme dalam Al-Qur'an dan sains terletak pada pemahaman bahwa Al-Qur'an dapat memberikan petunjuk umum tentang kehidupan mikroorganisme, sementara sains memberikan pengetahuan yang lebih rinci dan terperinci tentang mikroorganisme tersebut. Menggabungkan kedua perspektif ini dapat memberikan gambaran lengkap tentang mikroorganisme dari sudut pandang agama dan sains.

**Kata Kunci:** Mikroorganisme, Sains, dan Tafsir

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
PEDOMAN TRANSLITERASI .....	v
ABSTRAK.....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Kegunaan Penelitian.....	7
1. <i>Aspek Teoritis</i> .....	7
2. <i>Aspek Praktis</i> .....	7
F. Kerangka Teoritik .....	8
G. Telaah Pustaka .....	9
H. Metodologi Penelitian .....	11
1. <i>Jenis Penelitian</i> .....	11
2. <i>Pendekatan Penelitian</i> .....	11
3. <i>Teori Penelitian</i> .....	12
I. Sistematika Pembahasan .....	13
BAB II	
TAFSIR TAHLILI DAN MIKROORGANISME .....	15
A. Tafsir Tahlili.....	15
1. Pengertian Metode Tafsir Tahlili .....	15
2. Corak Tafsir Tahlili.....	18
3. Aplikasi Langkah Penelitian .....	21

4. Syarat-Syarat Metode Tafsir Tahlili.....	22
5. Kelemahan dan Kelebihan Metode Tafsir Tahlili.....	23
<b>B. Mikroorganisme .....</b>	<b>25</b>
1. Pengertian Mikroorganisme .....	26
2. Perkembangan Mikroorganisme .....	30
3. Struktur Mikroorganisme .....	40
4. Macam-Macam Mikroorganisme.....	44
5. Kebutuhan Nutrisi Mikroorganisme .....	50
6. Pembiakan Mikroorganisme .....	56
<b>BAB III</b>	
<b>TAFSIR AL-QUR'AN SURAH AL-BAQARAH AYAT 26.....</b>	<b>58</b>
A. Ayat dan Terjemahan.....	58
B. Asbabun Nuzul.....	58
C. Tafsir Mufradat .....	62
D. Tafsir Ayat .....	63
<b>BAB IV</b>	
<b>RELEVANSI TAFSIR TENTANG MIKROORGANISME DALAM AL- QUR'AN SURAH AL-BAQARAH AYAT 26 DENGAN KONSEP MIKROORGANISME DALAM ILMU SAINS .....</b>	<b>84</b>
A. Konsep Mikroorganisme.....	84
B. Relevansi Konsep Mikroorganisme dalam Sains dan Tafsir Al-Qur'an Surah al-Baqarah ayat 26 .....	87
<b>PENUTUP.....</b>	<b>99</b>
A. Kesimpulan .....	99
B. Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>



## DAFTAR PUSTAKA

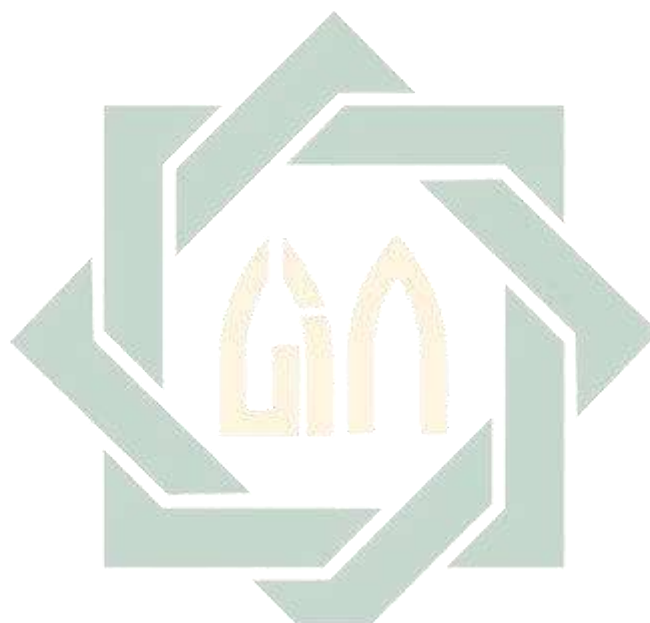
- Agustin, Indira, Udi Tarwotjo, and Rully Rahadian, *Perilaku Bertelur Dan Siklus Hidup Aedes Aegypti Pada Berbagai Media Air*, Jurnal Biologi, 6.4 (2017).
- Al-Qaththan, Manna' Khlmil, *Mabahis Fi 'Ulum Al-Qur'an*, (Riyadh: Mansyurat al-Ashr al-Hadits, 1973)
- Al-Qur'an, Lajnah Pentashihan Mushaf, and Badan Litbang dan Diklat Kementerian Agama RI, *Jasad Renik*, 1st edn (Jakarta Timur: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), 2015)
- Asy'arawi, Muhammad Mutawally, *Tafsir Al-Sharawi* (Mesir: Akhbar al-Yaum, 1991)
- Hamka, *Tafsir Al-Azhar* (Singapura: Pustaka Nasional PTE LTD Singapura, 2003)
- Julia Fitriany, Ahmad Sabiq, *Malaria*, Jurnal Averrous, 4.2 (2018)
- Kementerian Agama RI, *Tafsir Lengkap Kemenag* (Jakarta: Badan Litbang dan Diklat Lajnah Pentashihan Mushaf Al-Qur'an, 2008)
- Maknun, Djohar, *Ekologi: Populasi, Komunitas Ekosistem Mewujudkan Kampus Hijau, Asri, Islami Dan Ilmiah* (Cirebon: Nurjati Press, 2017)
- Maraghi, Syaikh Ahmad Mustafa Al, *Tafsir Al-Maraghi* (Kairo: Musthofa Al-Babi Al-Halabi, 1946)
- Mokodenseho, Sabil, *Metode Tafsir Tahlili*, Majlis Al-A'la, 2.3 (2017), 1–22
- Priyani, Nunuk, *Sejarah Penemuan Mikroba*, Digitized by USU Digital Library, 2003.
- Putri, Safirattunnisa' Ansari, *Keajaiban-Keajaiban Pada Seekor Nyamuk Menurut Al-Qur'an*, Nihaiyyat, 1.1 (2022)
- RI, Depag, *Al-Qur'an Dan Terjemahnya*, 2022
- Rokim, Syaeful, 'Mengenal Metode Tafsir Tahlili', *Al - Tadabbur: Jurnal Ilmu Al-Qur'an Dan Tafsir*, 2.03 (2017).
- Sa'di, Syekh Abdurrahman bin Nasser As, *Taisirul Karimir Rahman Fi Tafsir Kalamil Mannan* (Saudi Arabia: Dar al-Salam, 2002),
- Shihab, M. Quraish, *Kaidah Tafsir*, 4th edn (Tangerang: Lentera Hati, 2019)
- Subandi, M., *Mikrobiologi Kajian Dalam Perspektif Islam*, kedua (Bandung: Remaja Rosdakarya Offset, 2014).

Suharman, *Bahan Ajar Mata Kuliah Mikrobiologi Umum*, Jurnal Mikrobiologi, 1.1 (2020).

Susanti, Susanti, and Suharyo Suharyo, *Hubungan Lingkungan Fisik Dengan Keberadaan Jentik Aedes Pada Area Bervegetasi Pohon Pisang*, Unnes Journal of Public Health, 6.4 (2017).

Widodo, Lestanto Unggul, *Sejarah, Ruang Lingkup, Dan Perkembangan Mikrobiologi*, BIOL4223/MODUL 1, 2016.

Yani Suryani, Opik Taupiqurrahman, *Mikrobiologi Dasar*, Universitas Kanjuruhan Malang, 1st edn (Bandung: LP2M UIN SGD Bandung, 2021).



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A