



EFEKTIVITAS GARAM DAPUR DAN GARAM HITAM HIMALAYA TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans* DAN *Klebsiella pneumoniae* SEBAGAI ANTIBAKTERI SECARA *IN-VITRO*
EFFECTIVENESS OF TABLE SALT AND HIMALAYAN BLACK SALT AGAINST *Streptococcus mutans* AND *Klebsiella pneumoniae* AS ANTIBACTERIAL: AN *IN-VITRO*

Bima Arya Nugraha

191335300006

Dosen Pembimbing

Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji

Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc.

Puspitasari, S.ST., MPH.

Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2023

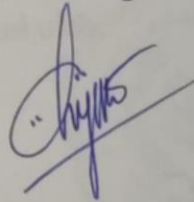
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**EFEKTIVITAS GARAM DAPUR DAN GARAM HITAM HIMALAYA
TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans* DAN *Klebsiella pneumoniae*
SEBAGAI ANTIBAKTERI SECARA *IN-VITRO***

Yang disiapkan dan disusun oleh

Bima Arya Nugraha
NIM 191335300006

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing,



Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si.
NIK. 215511


Judul


Nama Mahasiswa
NIM

LEMBAR PENGESAHAN
: Efektivitas Garam Dapur dan Garam Hitam
Himalaya terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan
Klebsiella pneumoniae sebagai Antibakteri secara *In-vitro*
: Bima Arya Nugraha
: 191335300006

Disetujui oleh

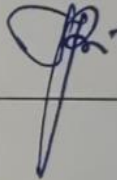
Dosen Pembimbing
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si.





Dosen Penguji 1
Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc.

Dosen Penguji 2
Puspitasari, S.ST., MPH.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si.
NIK. 215510



Dekan
Evi Rinata, S.ST., M.Keb.
NIK. 213375



Tanggal Ujian
(07/09/23)

Tanggal Lulus
(06/12/23)

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------|---|
| JUDUL | 1 |
| ABSTRACT | 1 |
| ABSTRAK | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| METODE | 3 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 4 |
| SIMPULAN | 9 |
| UCAPAN TERIMAKASIH | 9 |
| REFERENSI | 9 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Bima Arya Nugraha
NIM : 191335300006
Program Studi : Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 215511
Program Studi : Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Efektivitas Garam Dapur dan Garam Hitam Himalaya terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Klebsiella pneumoniae* sebagai Antibakteri secara *In-vitro*
Kata Kunci : Garam dapur, Garam Hitam Himalaya, *Streptococcus mutans*, *Klebsiella pneumoniae*, Antibakteri.

TELAH:

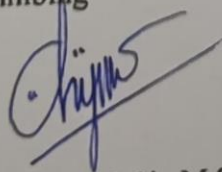
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si.)
NIP/NIK. 215511

Sidoarjo, 06/12/2023
Mahasiswa



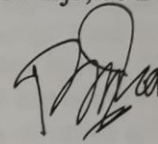
(Bima Arya Nugraha)
NIM. 191335300006

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Efektivitas Garam Dapur dan Garam Hitam Himalaya terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Klebsiella pneumoniae* sebagai Antibakteri secara *In-vitro*”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 06 Desember 2023



Bima Arya Nugraha

NIM. 191335300006