

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS OBAT KUMUR *LISTERINE* BERALKOHOL DENGAN  
PEPSODENT NON ALKOHOL DALAM MENURUNKAN KUANTITAS KOLONI  
BAKTERI RONGGA MULUT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BUKU  
PETUNJUK PRAKTIKUM**

**SKRIPSI**



**OLEH**  
**HASTIN PRILA KAROMATUZ ZILAN**  
**NIM. 17208163002**

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
2020**

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS OBAT KUMUR *LISTERINE* BERALKOHOL DENGAN  
PEPSODENT NON ALKOHOL DALAM MENURUNKAN KUANTITAS KOLONI  
BAKTERI RONGGA MULUT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BUKU  
PETUNJUK PRAKTIKUM  
SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan  
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**OLEH  
HASTIN PRILA KAROMATUZ ZILAN  
NIM. 17208163002**

**JURUSAN TADRIS BIOLOGI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
2020**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hastin Prila Karomatuz Zilan

Nim : 17208163002

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Tadris Biologi

Judul Skripsi : Perbedaan Efektivitas Obat Kumur *Listerine* Beralkohol dengan *Pepsodent* Non Alkohol dalam Menurunkan Kuantitas Koloni Bakteri Rongga Mulut sebagai Media Pembelajaran Buku Petunjuk Praktikum

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini merupakan hasil karya sendiri bukan merupakan pengambilan alihantulisan ataupikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali pada bagian yang dirujuk sebelumnya.

Tulungagung, 28 April 2020

Saya yang menyatakan



Hastin Prila Karomatuz Zilan

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul “Perbedaan Efektivitas Obat Kumur *Listerine* Beralkohol dengan *Pepsodent* Non Alkohol dalam Menurunkan Kuantitas Koloni Bakteri Rongga Mulut sebagai Media Pembelajaran Buku Petunjuk Praktikum” yang ditulis oleh Hastin Prila Karomatuz Zilan, NIM. 17208163002 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 28 April 2020

Pembimbing

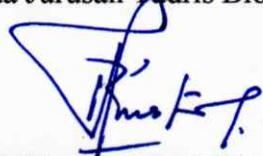


**Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.**

NIDN 2019088701

Mengetahui ,

Ketua Jurusan Tadris Biologi



**Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M**

NIP. 197605062006042002

## LEMBAR PENGESAHAN

### PERBEDAAN EFEKTIVITAS OBAT KUMUR *LISTERINE* BERALKOHOL DENGAN *PEPSODENT* NON ALKOHOL DALAM MENURUNKAN KUANTITAS KOLONI BAKTERI RONGGA MULUT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM

SKRIPSI

Disusun Oleh :

**Hastin Prila Karomatuz Zilan**

Nim. 17208163002

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 3 Juni 2020 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan.(S.Pd)

**Dewan penguji**

Ketua Penguji :

Nanang Purwanto, M.Pd.

NIDN. 2027128701

Penguji Utama :

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

NIP. 197605062006042002

Sekretaris/ penguji :

Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

NIDN. 2019088701

**Tanda Tangan**



Mengesahkan,  
Dekan Fakultas dan Ilmu Keguruan  
IAIN Tulungagung



Dr. Hj. Binti Maunah, M.Pd.I.

NIP : 196509031998032001

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hashin Prila Karomatur Zilan  
NIM : 17208163002  
Jurusan : Tadris Biologi  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Dguruan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi...) yang berjudul:

Perbedaan Efektivitas Obat Cumur (sterine) Beralkohol dengan Rebsident Non Alkohol dalam Menurunkan Quantitas Koloni Bakteri Rongga Mulut Sebagai Media Pembelajaran Buku Petunjuk Praktikum.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 27 Februari 2021  
Yang Menyatakan,



..... Hashin Prila Karomatur Zilan  
Namaterangdantandatangan