

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN BAKTERI**

***Staphylococcus aureus* ANTARA BERBAGAI KONSENTRASI PERASAN  
DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* Linn.)**



**Oleh :**

**IMMI KAMILATINNISA'**

**NIM. 20110662016**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2014**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN BAKTERI  
*Staphylococcus aureus* ANTARA BERBAGAI KONSENTRASI PERASAN  
DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* Linn.)**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



**Oleh :**

**IMMI KAMILATINNISA'**

**NIM. 20110662016**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2014**

## **PERNYATAAN**

Saya bersumpah bahwa tugas akhir saya ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun.

Surabaya, Juli 2014

Yang menyatakan,

Immi Kamilatinnisa'

NIM. 20110662016

## **PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,  
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada  
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Surabaya, 27 Juni 2014**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes**

**Fitrotin Azizah, SST**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**Suyatno Hadi Saputro, S.Kep., Ners., M.Ked.Trop**

## **PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 4 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Rahma Widyastuti, S.Si.,M.Kes (.....)

Penguji II :Dra. Lina Listiana, M.Kes (.....)

Penguji III : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

**NurMukarromah, SKM.,M.Kes**

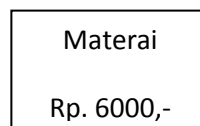
## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : IMMI KAMILATINNISA'  
NIM : 20110662016  
Program Studi : D 3 ANALIS KESEHATAN  
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UMSurabaya*.

Surabaya, 2 September 2014  
Yang membuat pernyataan,



Immi Kamilatinnisa'  
NIM. 20110662016

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada umumnya kesalahan kecil di laboratorium sering kali terjadi, baik itu dalam menganalisa ataupun kesalahan secara tekhnik. Untuk itu peneliti mengangkat judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah **“Perbandingan pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* antara berbagai konsentrasi perasan daun kemangi (*Ocimum sanctum Linn.*)”**.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih kurang dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Surat ijin penelitian

Lampiran 2 : Dokumentasi penelitian

Lampiran 3 : Hasil perhitungan Chi-square

Lampiran 4 : Skema penelitian

Lampiran 5 : Hasil pemeriksaan



## DAFTAR PUSTAKA

- Ayuni, R. 2012. *Khasiat Selangit Daun-daun Ajaib Tumpas Beragam Penyakit*. Yogyakarta: Araska.
- Gustiani, C.K. 2013. *Pengaruh Air Rebusan Daun Sambiloto (Andrographis paniculata Nees) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*.
- Hidayat, A,A,A. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif*. Surabaya: Health book publishing.
- Jawetz E, Melnick J, Adelberg E. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran, Buku 1*. Jakarta: Salemba Medika.
- Jawetz E, Melnick J, Adelberg E. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran, Ed.23*. Jakarta: EGC.
- Kurniasih. 2012. *Khasiat Dahsyat Kemangi Untuk Kebugaran Daya Tahan Tubuh dan Kesembuhan Penyakit* . Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Kusnadi. 2012. *Mikrobiologi Kesehatan*. (online)  
([http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR. PEND. BIOLOGI/19680509199403-KUSNADI/BUKU\\_COMMON\\_TEXT\\_MIKROBIOLOGI, Kusnadi,dkk/BAB\\_XII\\_MIKRO\\_KESEHATAN.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR._PEND._BIOLOGI/19680509199403-KUSNADI/BUKU_COMMON_TEXT_MIKROBIOLOGI,_Kusnadi,dkk/BAB_XII_MIKRO_KESEHATAN.pdf)) Diakses 19-04-2014
- Oktarina, A. 2010. *Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Kemangi (Ocimum sanctum Linn) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus In Vitro*.(online)  
([http://alumni.unair.ac.id/kumpulanfile/44554815642\\_abs.pdf](http://alumni.unair.ac.id/kumpulanfile/44554815642_abs.pdf))  
Diakses 26-11-2013
- Patologi Klinik, RSUD. Dr.Soetomo Surabaya. 1996. *Bagan Pemeriksaan Mikrobiologi Prosedur Tetap*.
- Puspitasari, G. 2013. *Uji Daya Antibakteri Perasan Buah Mengkudu Matang (Morinda citrifolia) Terhadap Bakteri Methicillin Resistan Staphylococcus aureus (Mrsa) M.2036.T Secara In Vitro*. (online)  
(<http://pkh.ub.ac.id/wp-content/uploads/2012/10/0813100019-Galuh-Puspitasari.pdf>) Diakses 6-05-2014
- Putra, S.R. 2012. *Khasiat Ajaib Kemangi*. Yogyakarta: Diva Press.
- Radji, M. 2011. *Bukui Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta:EGC.
- SNI 7388: 2009. *Batas maksimum cemaran mikroba dalam pangan*

- Soemarno. 2005. *Isolasi dan Identifikasi Bacteri Klinik*. Surabaya: Poltekkes Surabaya.
- Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsit.
- Sulistyaningsih, R. 2011. *Uji Efektivitas Dekok Kulit Buah Klerak (Sapindus rarak) Sebagai Antibakteri Terhadap Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Secara In Vitro*. (online)  
(<http://old.fk.ub.ac.id/artikel/id/filedownload/kedokteran/Rita%20Sulistyaningsih.pdf>) Diakses 15-02-2014
- Warsa, U.C. 1994. Staphylococcus dalam *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Widiana, R. 2012. *Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Daun Teh (Camellia sinensis L.) Pada Escherichia coli dan Salmonella sp.* (online)  
(<http://jurnal.stkip-pgri-sumbar.ac.id/DOSBIO/index.php/RW/article/view/12/12>)  
Diakses 22-04-2014
- Yuhana, S.A.,dkk. 2011. *Daya Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum sanctum Linn.) Terhadap Bakteri Streptococcus iniae Secara In Vitro*. (online)  
(<http://journal.unair.ac.id/filerPDF/13%20Sinchia%20Ayu%20Yuhana.pdf>).  
Diakses 26-11-2013.
- Yuningsih, R. 2012. *Pengobatan Tradisional di Unit Pelayanan Kesehatan*. (online)  
[http://berkas.dpr.go.id/pengkajian/files/info\\_singkat/Info%20Singkat-IV-5-I-P3DI-Maret-2012-82.pdf](http://berkas.dpr.go.id/pengkajian/files/info_singkat/Info%20Singkat-IV-5-I-P3DI-Maret-2012-82.pdf)  
Diakses 04-03-2014.
- Yuwono. 2009. *Gambar Bentuk Mikroskopis Staphylococcus aureus*. (online)  
([http://eprints.unsri.ac.id/1482/2/isi\\_buku\\_MRSA\\_2012\\_ok.pdf](http://eprints.unsri.ac.id/1482/2/isi_buku_MRSA_2012_ok.pdf)).  
Diakses 19-04-2014.