

**PENGARUH JARAK KANDANG TERNAK UNGGAS  
TERHADAP TOTAL BAKTERI PADA AIR TANAH DANGKAL  
DI DUSUN SONGOL, DESA TARIK, KECAMATAN TARIK,  
KABUPATEN SIDOARJO**

**SKRIPSI**



**DENIS MEITA DWI SAVITRI**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
JULI 2014**

**PENGARUH JARAK KANDANG TERNAK UNGGAS  
TERHADAP TOTAL BAKTERI PADA AIR TANAH DANGKAL  
DI DUSUN SONGOL, DESA TARIK, KECAMATAN TARIK,  
KABUPATEN SIDOARJO**

**SKRIPSI**



**DENIS MEITA DWI SAVITRI**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
JULI 2014**

PENGARUH JARAK KANDANG TERNAK UNGGAS TERHADAP TOTAL  
BAKTERI PADA AIR TANAH DANGKAL DI DUSUN SONGOL, DESA  
TARIK, KECAMATAN TARIK, KABUPATEN SIDOARJO

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan pada  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Oleh:

DENIS MEITA DWI SAVITRI  
NIM 081011041

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegiarto, DEA  
NIP. 19620803 198710 1 001

Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA  
NIP. 19511012 198003 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Jarak Kandang Ternak Unggas Terhadap Total Bakteri Pada Air Tanah Dangkal di Dusun Songol, Desa Tarik, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo  
Penyusun : Denis Meita Dwi Savitri  
Nomor Induk : 081011041  
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan  
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
Pembimbing II : Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
NIP. 19620803 198710 1 001

Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA  
NIP. 19511012 198003 2 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga,

Ketua Program Studi  
S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan,

Dr. Alfiah Hayati  
NIP. 19640418 198810 2 002

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
NIP. 19620803 198710 1 001

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Pengaruh Jarak Kandang Ternak Unggas Terhadap Total Bakteri Pada Air Tanah Dangkal di Dusun Songol, Desa Tarik, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo**”.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, serta daftar pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas mengenai pengaruh jarak kandang ternak unggas terhadap total bakteri pada air tanah dangkal di Dusun Songol, Desa Tarik, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo.

Penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian guna memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Skripsi ini disusun sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini bermanfaat sesuai dengan tujuannya dan manfaatnya.

Surabaya, Juli 2014  
Penyusun,

Denis Meita Dwi Savitri



## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, akhirnya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku ketua program studi dan dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberi motivasi selama pengerjaan naskah skripsi.
2. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA selaku dosen pembimbing II yang telah sabar memberi arahan selama penelitian, membimbing dengan sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk mengarahkan, serta memberi motivasi selama pengerjaan naskah skripsi.
3. Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen penguji III dan pimpinan sidang yang telah memberi arahan selama penelitian, memberikan banyak saran dan masukkan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dra. Thin Soedarti, CESA selaku dosen penguji IV yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi.
6. Seluruh dosen Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan.
7. Seluruh karyawan dan laboran FST Unair yang telah memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
8. Kedua orangtua penulis, Bapak Suprpto Syamsul Hadi dan Ibu Herminiwati, eyang putri, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan motivasi kepada penulis.
9. Teman-teman Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan Universitas Airlangga angkatan 2010, terima kasih untuk semangat, keceriaan, dan doa kalian.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.