



**ANGKA LEMPENG TOTAL MIKROORGANISME DAN KEBERADAAN
BAKTERI PATOGEN PADA TUBUH EKSTERNAL
LALAT RUMAH *Musca domestica* Linnaeus**

SKRIPSI

Oleh
Anik Fatchurohmah

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**ANGKA LEMPENG TOTAL MIKROORGANISME DAN KEBERADAAN
BAKTERI PATOGEN PADA TUBUH EKSTERNAL
LALAT RUMAH *Musca domestica* Linnaeus**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Biologi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Sains

Oleh

Anik Fatchurohmah

NIM 051810401071

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bunda Zubaidah dan Ayahanda Sudarmadji tercinta atas untaian do'a, kasih sayang, kesabaran dan nasihatnya yang tiada henti dan tak pernah terganti, semoga saya dapat memuliakan sampai akhir hayat kelak.
2. Adik tercinta Nisa'ul dan Tryana atas do'a, motivasi, canda tawa dan suasana persaudaraan yang begitu indah, semoga berkahNya senantiasa beserta kalian.
3. Keluarga besar di Blitar dan Jember, terima kasih atas do'a dan dukungannya.
4. Guru-guru sejak Taman Kanak-Kanak hingga Perguruan Tinggi, yang telah banyak memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran.
5. Almamater Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

MOTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari sesuatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.
(Terjemahan Surat *Alam Nasyrah* ayat 6-8)

Departemen Agama Republik Indonesia. 1990. *Alqur'an dan Terjemahannya*.
Jakarta: Lembaga Percetakan Al-qur'an Raja Fahd

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anik Fatchurohmah

NIM : 051810401071

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul "Angka Lempeng Total Mikroorganisme dan Keberadaan Bakteri Patogen Pada Tubuh Eksternal Lalat Rumah *Musca domestica* Linnaeus" adalah benar-benar hasil karya ilmiah saya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan skripsi ini belum pernah diajukan pada institusi manapun serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 24 Juni 2011

Yang menyatakan,

Anik Fatchurohmah

NIM 051810401071

SKRIPSI

**ANGKA LEMPENG TOTAL MIKROORGANISME DAN KEBERADAAN
BAKTERI PATOGEN PADA TUBUH EKSTERNAL
LALAT RUMAH *Musca domestica* Linnaeus**

Oleh
Anik Fatchurohmah
NIM 051810401071

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Drs. Rudju Winarsa, M.Kes.

Dosen Pembimbing Anggota : Drs. Siswanto, M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul ”*Angka Lempeng Total Mikroorganisme dan Keberadaan Bakteri Patogen Pada Tubuh Eksternal Lalat Rumah Musca domestica Linnaeus.*” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Jember pada:

hari, tanggal :

tempat : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Jember.

Tim Penguji :

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Rudju Winarsa, M.Kes
NIP 196008161989021001

Drs. Siswanto, M.Si.
NIP 196012161993021001

Anggota I,

Anggota II,

Esti Utarti, SP, M.Si
NIP 197003031999032001

Sattya Arimurti, SP, M.Si
NIP 197403311999032001

Mengesahkan
Dekan,

Prof. Drs. Kusno, DEA, Ph.D.
NIP 196101081986021001

RINGKASAN

Angka Lempeng Total Mikroorganisme dan Keberadaan Bakteri Patogen Pada Tubuh Eksternal Lalat Rumah *Musca domestica* Linnaeus.; Anik Fatchurohmah; 051810401071; 2011; 17 halaman; Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unuversitas Jember.

Musca domestica L. merupakan salah satu jenis serangga yang biasanya hidup di beberapa tempat yang kotor seperti tempat sampah dan saluran air kotor. *M. domestica* L. sangat menyukai tempat tersebut, sehingga dimungkinkan dapat membawa berbagai mikroorganisme dari sampah atau kotoran yang melekat pada tubuh dan kakinya. Selain itu, *M. domestica* L. juga memiliki perilaku yang memperoleh makanan dengan meludahi makanannya terlebih dahulu sampai makanan tersebut cair, sehingga dapat menyebarkan mikroorganisme patogen dan non patogen. Beberapa mikroorganisme yang dapat disebarkan oleh *Musca domestica* L. adalah *Salmonella* sp. dan *E. coli*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah angka lempeng total (ALT) mikroorganisme dan keberadaan bakteri patogen *Salmonella* sp. dan *Escherichia coli* pada bagian tubuh eksternal lalat rumah *Musca domestica* L.

Metode penelitian meliputi (1) penangkapan *M. domestica* L. dari dua habitat berbeda yaitu pemukiman sekitar sungai Bedadung dan non pemukiman perkebunan kopi Kemuning Lor Rembangan, menggunakan perangkap lalat rumah masing – masing 10 kali ulangan, yang ditangkap 10 ekor, (2) Menghitung jumlah total mikroorganisme di setiap habitat menggunakan angka lempeng total (ALT) dan uji statistik *T-test*, dan (3) uji keberadaan bakteri patogen *Salmonella* sp. dilaksanakan dengan metode deskriptif menggunakan SSA (*Salmonella-Shigella* Agar) dan *E. coli* menggunakan EMB (*Eosin Methylene Blue*).