

RIWAYAT HIDUP

Siti Hardini Aisyah Putri dilahirkan pada tanggal 4 Juni 1990 di kota Medan Provinsi Sumatera Utara. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Yahya dan Ely Desri.

Pendidikan formal penulis dimulai dari sekolah dasar di SD Negeri 066653 Medan pada tahun 1996 dan diselesaikan pada tahun 2002. SMP Negeri 16 Medan pada tahun 2002 dan diselesaikan pada tahun 2005. SMA Swasta Kartika I-2 Medan pada tahun 2005 dan diselesaikan pada tahun 2008. Pada tahun 2008 melanjutkan kuliah di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan jurusan Analis Kesehatan dan selesai pada tahun 2011. Pada bulan Agustus 2012 menjadi mahasiswa pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area pada program studi Biologi dan selesai pada tahun 2016.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Medan, Maret 2016

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Identifikasi Jenis Mikroba Aerob Pada Daging Sapi Yang Dijual Di Pasar Central Kota Medan”**.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi S1 Biologi di Fakultas Biologi Universitas Medan Area. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu Dra. Sartini, M.Sc selaku pembimbing I yang telah membimbing dan memperhatikan selama masa penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ida Fauziah, S.Si, M.Si selaku pembimbing II yang telah membimbing dan memperhatikan selama masa penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Abdul Karim, S.Si, M.Si selaku sekretaris pembimbing yang telah membimbing dan memperhatikan selama masa penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc selaku ketua penguji skripsi yang telah membimbing dan memperhatikan selama masa penyusunan skripsi ini
5. Teristimewa kepada ayah, ibunda dan istri tercinta serta segenap keluarga yang telah mendukung sepenuh hati dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh staff Laboratorium Departemen Mikrobiologi Klinik Universitas Sumatera Utara Medan
7. Rekan – rekan mahasiswa Universitas Medan Area

8. Semua pihak yang telah membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kesalahan. oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat.



Penulis

Siti Hardini Aisyah Putri

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| RIWAYAT HIDUP | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| | |
| I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| | |
| II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Daging Sapi | 4 |
| 2.2 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Daging Sapi | 5 |
| 2.3 Sanitasi Makanan dan Lingkungan | 6 |
| 2.4 Mikroba Patogen | 6 |
| 2.5 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> | 9 |
| 2.6 Bakteri <i>Salmonella</i> sp. | 10 |
| 2.7 Bakteri <i>Escherichia coli</i> | 12 |
| 2.8 Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 13 |
| 2.9 Bakteri <i>Klebsiella</i> sp. | 14 |
| | |
| III METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Waktu dan tempat Penelitian | 16 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 16 |
| 3.2.1 Alat Penelitian | 16 |
| 3.2.2 Bahan Penelitian | 16 |
| 3.3 Metode Penelitian | 16 |
| 3.4 Prosedur Kerja | 17 |
| 3.4.1 Preparasi Alat dan Bahan | 17 |
| 3.4.2 Pengambilan Sampel | 17 |
| 3.4.3 Penanaman Sampel | 17 |
| 3.4.4 Pewarnaan Gram | 18 |
| 3.4.5 Identifikasi | 18 |
| 3.5 Penyajian Data | 18 |
| | |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| | |
| V SIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Simpulan | 28 |
| 5.2 Saran | 28 |

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 29 |
| LAMPIRAN | 32 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 (A) Bakteri Gram Positif (B). Bakteri Gram Negatif | 8 |
| Gambar 2 Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif | 9 |
| Gambar 3 (A) Pertumbuhan Mikroba pada Media <i>Blood Agar</i> (B) Perumbuhan Mikroba pada Media <i>Mac-Conkey Agar</i> | 20 |
| Gambar 4 Media Reaksi Biokimia (RBK) | 24 |
| Gambar 5 (A) Reaksi Biokimia pada Bakteri <i>Escherichia coli</i> (B) Reaksi Biokimia pada Bakteri <i>Klebsiella oxytoca</i> | 26 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Jenis Bakteri yang Terdapat pada Daging Sapi yang dijual di Pasar Central Kota Medan | 19 |
| Tabel 2 Persentasi Jumlah Sampel yang Tercemar | 20 |
| Tabel 3 Hasil Pengamatan secara Mikroskopis dan Makroskopis Jenis Mikroba..... | 22 |
| Tabel 4 Hasil Pengamatan Reaksi Biokimia (RBK) | 24 |

