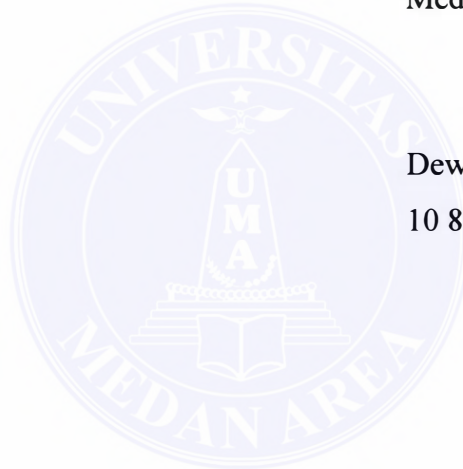


LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 10 Januari 2013



Dewi Yulita Tarigan

10 870 0028

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Prevalensi Penderita Gangren Diabetes Mellitus Yang Terinfeksi Oleh *Pseudomonas aeruginosa* di RSUP. Haji Adam Malik Medan". Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi dan Ruang Rawat Inap RSUP Haji Adam Malik Medan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Sartini, M.Sc selaku Pembimbing I dan Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc selaku Pembimbing II yang banyak memberi saran kepada penulis untuk kebaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih kepada kedua orangtua tercinta, suami, anak dan teman-teman yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis. Serta terimakasih juga kepada seluruh Dosen dan Staff Akademik Fakultas Biologi atas saran dan dukungan yang sangat baik sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan skripsi ini. Penulis berharap kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca. penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 10 Januari 2013

Penulis



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Peneltian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	
Prevalensi	4
Diabetes Mellitus	4
Patogenitas Diabetes Mellitus	7
Gangren Diabetik	9
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11
Klasifikasi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13
METODE PENELITIAN	
Waktu dan tempat Penelitian.....	14
Alat dan Bahan	14
Metode Penelitian	14
Prosedur Kerja	15
Analisis Data	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
SIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Skema Terjadinya Ulkus Dan Gangren	9
Gambar 2 Kerusakan Jaringan Dan Sel Pada Kaki Gangren Diabetik	10
Gambar 3 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	12
Gambar 4 Grafik Persentasi Infeksi <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Pada Pasien Gangren Diabetes Mellitus	20
Gambar 5 Media Blood Agar	36
Gambar 6 Media Mac-Conkey	36
Gambar 7 Koloni Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pada Media Mac-Conkey	36
Gambar 8 Koloni Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pada Media Blood Agar	36
Gambar 9 Koloni Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada Media Blood Agar	37
Gambar 10 Media Reaksi Biokimia (RBK)	37
Gambar 11 Hasil Reaksi Biokimia (RBK).....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Prevalensi Penderita Diabetes Mellitus yang Menderita Gangren	17
Tabel 2 Prevalensi Penderita Gangren Diabetes Mellitus (DM) Yang Terinfeksi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	17
Tabel 3 Hasil Pengamatan Warna Dan Jumlah Koloni Pada Media Blood Agar dan Mec-Conkey	18
Tabel 4 Pengamatan Reaksi Biokimia (RBK) Pada Sampel Pus Gangren Diabetes Mellitus	19
Tabel 5 Warna Koloni Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pemeriksaan Penderita Gangren, KGD dan Infeksi <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Pada Penderita Diabetes Mellitus.....	27
Lampiran 2 Data Pembandingan Pasien Diabetes Mellitus yang Tidak Gangren di RSUP Haji Adam Malik Medan	29
Lampiran 3 Perhitungan Prevalensi Gangren Diabetes Mellitus yang Terinfeksi <i>Pseudomonas aureginosa</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>	34
Lampiran 4 Hasil Pengamatan Jumlah Koloni Dan Reaksi Biokimia Pada Sampel Pus Penderita Gangren Diabetes Mellitus Di RSUP Haji Adam Malik Medan.....	35
Lampiran 5 Media Blood Agar, Mac-Conkey dan Reaksi Biokimia (RBK)	36

