

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis penjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Hubungan Antara Kreatinin dan Ureum pada Penderita Penyakit Diare di RSUP H. Adam Malik Medan"

Skripsi ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Sartini, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II dan sebagai Dekan Fakultas Biologi yang telah banyak meluangkan waktu dan pikirannya dalam memberikan saran dan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Suami dan anak-anak tercinta yang telah memberi dukungan melalui doa dan motivasi dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga Tuhan melimpahkan segala kebaikan bagi kita semua dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga pembaca.

Medan, Agustus 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                    | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| ABSTRAK .....                      | i       |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....         | ii      |
| KATA PENGANTAR .....               | iii     |
| DAFTAR ISI .....                   | iv      |
| DAFTAR TABEL .....                 | v       |
| DAFTAR GAMBAR .....                | vi      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....               | vii     |
| <br>                               |         |
| PENDAHULUAN                        |         |
| Latar Belakang .....               | 1       |
| Perumusan Masalah .....            | 4       |
| Tujuan Penelitian .....            | 4       |
| Manfaat Penelitian .....           | 4       |
| <br>                               |         |
| TINJAUAN PUSTAKA                   |         |
| Definisi Ureum dan Kreatinin ..... | 5       |
| Pengertian Diare .....             | 7       |
| Anatomi Ginjal .....               | 18      |
| Gangguan Fungsi Ginjal .....       | 20      |
| <br>                               |         |
| BAHAN DAN METODE                   |         |
| Waktu dan Tempat Penelitian .....  | 26      |
| Alat dan Bahan .....               | 26      |
| Metode Penelitian .....            | 26      |
| Sampel Penelitian .....            | 26      |
| Rancangan Data .....               | 27      |
| <br>                               |         |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....         | 30      |
| SIMPULAN DAN SARAN .....           | 40      |
| DAFTAR PUSTAKA .....               | 41      |
| LAMPIRAN .....                     | 44      |

## DAFTAR TABEL

|         | Halaman   |
|---------|---|
| Tabel 1 | Derajat Dehidrasi Berdasarkan Kehilangan Berat Badan ..... 16   |
| Tabel 2 | Distribusi Penderita Penyakit Diare di RSUP H Adam Malik Medan Berdasarkan Klasifikasi Penyakit Diare Tahun 2011 ..... 30 |
| Tabel 3 | Distribusi Penderita Penyakit Diare di RSUP H. Adam Malik Medan Berdasarkan Jenis Kelamin ..... 31                        |
| Tabel 4 | Distribusi Penderita Penyakit Diare di RSUP H. Adam Malik Medan Berdasarkan Kelompok Umur ..... 32                        |
| Tabel 5 | Distribusi Kadar Kreatinin pada Penderita Diare di RSUP H. Adam Malik Medan ..... 33                                      |
| Tabel 6 | Distribusi Kadar Ureum pada Penderita Diare di RSUP H. Adam Malik Medan ..... 34  |

## DAFTAR GAMBAR

|                                      | Halaman |
|--------------------------------------|---------|
| Gambar 1 Struktur Ginjal .....       | 19      |
| Gambar 2 Garis Regresi Linier .....  | 37      |
| Gambar 3 Metabolisme Ureum .....     | 38      |
| Gambar 4 Metabolisme Kreatinin ..... | 39      |
| Gambar 5 Alat Hitachi 902 .....      | 59      |



## DAFTAR LAMPIRAN

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Lampiran 1 | Alat Pemeriksaan Ureum dan Kreatinin .....                                    | 44 |
| Lampiran 2 | Cara Kerja Pengambilan Data Ureum dan Kreatinin di RSUP H Adam<br>Malik ..... | 45 |
| Lampiran 3 | Skema Cara Kerja Pengambilan Darah Vena.....                                  | 46 |
| Lampiran 4 | Skema Cara Pemeriksaan Ureum dan Kreatinin .....                              | 47 |
| Lampiran 5 | Data Kadar Ureum dan Kreatinin pada Penderita Diare Tahun 2011 .....          | 48 |
| Lampiran 6 | Korelasi dan Regresi Linier .....   | 57 |

