

**HUBUNGAN STATUS ELEKTROLIT DAN PENGGUNAAN
VENTILATOR MEKANIK DENGAN KEJADIAN DELIRIUM
PADA PASIEN PASCAOPERASI KRANIOTOMI DI INTENSIVE
CARE UNIT (ICU) RSUD ULIN BANJARMASIN**

SKRIPSI



**Oleh :
SRI SITI KHADIJAH
NPM. 1614201120500**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN
BANJARMASIN, 2018**

HUBUNGAN STATUS ELEKTROLIT DAN PENGGUNAAN
VENTILATOR MEKANIK DENGAN KEJADIAN DELIRIUM
PADA PASIEN PASCAOPERASI KRANIOTOMI DI INTENSIVE
CARE UNIT (ICU) RSUD ULIN BANJARMASIN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Pada Program Studi S. 1 Keperawatan

Oleh :
SRI SITI KHADIJAH
NPM. 1614201120500

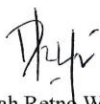
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S. 1 KEPERAWATAN
BANJARMASIN, 2018

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini dengan judul “Hubungan Status Elektrolit Dan Penggunaan Ventilator Mekanik Dengan Kejadian Delirium Pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi Di *Intensive Care Unit* (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2018” oleh Sri Siti Khadijah, NPM. 1614201120500, telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Seminar Hasil Skripsi Program Studi S.1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, 29 Juni 2018

Pembimbing 1



Diah Retno Wulan, Ns., M.Kep
NIDN. 1117038902

Pembimbing 2



Dr. Mahdalena, S.Pd., M.Kes
NIP. 197008251996032002

Mengetahui
Ketua Program Studi S.1 Keperawatan



Hji. Ruslinawati, Ns., M.Kep
NIDN. 1107097801

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini oleh:

Nama : Sri Siti Khadijah

NPM : 1614201120500

Judul Skripsi : Hubungan Status Elektrolit Dan Penggunaan Ventilator Mekanik Dengan Kejadian Delirium Pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi Di *Intensive Care Unit* (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin

Telah melaksanakan ujian skripsi pada tanggal 09 Juli 2018, dan dinyatakan berhasil mempertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S.1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

DEWAN PENGUJI:

Penguji 1:


Diah Retno Wulan, Ns., M.Kep
NIDN: 1117038902

(Pimpinan Sidang)

Penguji 2:


Dr. Mahdalena, S.Pd., M.Kes
NIP: 197008251996032002

(Anggota)

Penguji 3:


Dewi Kartika Wulandari, Ns., M.Kep
NIDN: 1123048901

(Anggota)

Mengesahkan di : Banjarmasin
Tanggal : 17 Juli 2018

Mengetahui,
Dekan Fakultas Keperawatan dan Ilmu
Kesehatan



M. Syafwani, S.Kp., M.Kep., Sp.Jiwa
NIDN: 1110097101

Ketua Program Studi
S.1 Keperawatan


Hj. Ruslinawati, Ns., M.Kep
NIDN: 1107097801

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Sri Siti Khadijah

NPM : 1614201120500

Prodi : S.1 Keperawatan Ners A

Judul skripsi : Hubungan Status Elektrolit Dan Penggunaan Ventilator Mekanik Dengan Kejadian Delirium Pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi Di Intensive Care Unit (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2018

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil karya cipta saya sendiri dan bukan plagiat, begitu pula hal yang terkait di dalamnya baik mengenai isinya, sumber yang dikutip/dirujuk, maupun teknik di dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

Pernyataan ini akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya, apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya cipta saya atau plagiat atau jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan UU No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 (2) dan pasal 70.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 6-07-2018

Saya yang menyatakan,



Tanda tangan :

Kutipan UU No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional :

Pasal 25 (2) : Lulusan Perguruan Tinggi yang karya ilmiahnya digunakan untuk memperoleh gelar akademik, profesi, atau vokasi terbukti merupakan jiplakan akan dicabut gelarnya.

Pasal 70 : Lulusan Perguruan Tinggi yang karya ilmiahnya digunakan untuk mendapatkan gelar Akademik, profesi, atau vokasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 25 ayat (2) terbukti merupakan jiplakan dipidana dengan pidana penjara paling lama dua tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 200.000.000 (dua ratus juta rupiah)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sri Siti Khadijah
NPM : 1614201120500
Prodi : S1 Keperawatan
Jenis Karya : Skripsi

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan, yang turut serta mendukung pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan **Hak Bebas Royalti** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Hubungan Status Elektrolit Dan Penggunaan Ventilator Mekanik
Dengan Kejadian Delirium Pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi

Di *Intensive Care Unit (ICU)* RSUD Ulin Banjarmasin

Tahun 2018”

Dengan adanya Hak Bebas Royalti ini maka, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan mempunyai kebebasan secara penuh untuk menyimpan, melakukan editing, mengalihkan ke format/media yang berbeda, melakukan kelolaan berupa *database*, serta melakukan publikasi tugas akhir saya ini dengan pertimbangan tetap mencantumkan nama penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta dengan segala perangkat yang ada (bila di perlukan).

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 04 Juli 2018

Saya yang menyatakan,



(Sri Siti Khadijah)

**PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN**

Skripsi, Juli 2018

**SRI SITI KHADIJAH
1614201120500**

**Hubungan Status Elektrolit Dan Penggunaan Ventilator Mekanik Dengan
Kejadian Delirium Pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi Di *Intensive Care Unit*
(ICU) RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2018**

Abstrak

Kraniotomi merupakan pembedahan kranium untuk mengangkat abnormalitas jaringan baik tumor, kanker, atau hematoma pada kepala. Pada pasien pascaoperasi kraniotomi sering disertai dengan ketidakseimbangan elektrolit dan gangguan napas sehingga dibutuhkan penggunaan ventilator mekanik untuk mencukupi kebutuhan oksigen tubuh. Yang mana efek dari ketidakseimbangan elektrolit dan penggunaan ventilator mekanik akan menyebabkan gangguan disfungsi otak yang berupa delirium.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan status elektrolit dan penggunaan ventilator mekanik dengan kejadian delirium pada pasien pascaoperasi kraniotomi. Penelitian ini merupakan penelitian korelasi *observasional* dengan pendekatan *cross sectional* yang dilakukan di RSUD Ulin Banjarmasin terhadap pasien pascaoperasi kraniotomi di ICU pada bulan Mei-Juni 2018 dengan metode *accidental sampling*. Hasil uji statistik *alternative chi square (Fisher exact)* menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara status elektrolit (*p value* 0,001) dan penggunaan ventilator mekanik (*p value* 0,004) dengan kejadian delirium pada pasien pascaoperasi kraniotomi di Ruang *Intensive Care Unit* (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin. Penelitian ini perlu dikembangkan dalam penatalaksanaan pada pasien delirium terutama pada pasien kraniotomi sehingga mengurangi angka mortalitas.

Kata kunci : Delirium, Elektrolit, ICU, Kraniotomi, Ventilator Mekanik.

Daftar rujukan : 49 (2007-2018).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan.

Skripsi ini, tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghanturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairuddin, M.Ag selaku Rektorat Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
2. Bapak M. Syafwani, M.Kep., Sp.Jiwa Dekan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
3. Ibu Hj. Ruslinawati, Ns., M.Kep selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin. Terima kasih atas masukan dan semua ilmu yang telah diberikan dan juga dedikasinya terhadap ilmu keperawatan.
4. Ibu Diah Retno Wulan, Ns., M.Kep selaku pembimbing 1 yang dengan sabar telah memberikan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini kepada penulis
5. Ibu Dr. Mahdalena, S.Pd., M.Kes selaku pembimbing 2 yang dengan sabar telah memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Direktur RSUD Ulin Banjarmasin yang telah memberikan ijin studi pendahuluan

7. Kepada kepala ruang ICU RSUD Ulin Banjarmasin yang telah mmberikan data-data terkait penelitian.
8. Kepada ayahanda, ibunda, kakek dan nenek serta keluarga tercinta yang senantiasa mendukung baik secara moral maupun materiil selama proses penulisan skripsi ini
9. Seluruh sahabat dan teman-teman sekelas program S1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin terutama sahabat saya Annisa Amelia Rahmayanti, Atika Nur Huda, Een Nurhayati, Rezki Fauziah.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya proposal ini. Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin saya terbuat. Semoga Allah SWT senantiasa mungkin telah saya perbaiki. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan selalu menganugrahankan kasih sayang-Nya untuk kita semua.

Banjarmasin, 04 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iv
PERNYATAAN PERSETUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	5
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Penelitian Terkait	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 10
2.1. ICU	10
2.2. Kraniotomi	13
2.3. Delirium	19
2.4. Kerangka Konsep	42
2.5. Hipotesis	43
 BAB 3 METODE PENELITIAN	 44
3.1. Desain Penelitian	44
3.2. Definisi Operasional	44
3.3. Populasi, Sampel, dan Sampling	46
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian	47
3.5. Alat Pengumpulan Data	48
3.6. Uji Validitas dan Reliabilitas	48

3.7. Teknik Pengambilan Data	49
3.8. Teknik Pengolahan Data	50
3.9. Teknik Analisa Data	51
3.10. Etika Penelitian	51
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
4.1. Hasil Penelitian	54
4.1.1. Gambaran Umum RSUD Ulin Banjarmasin	54
4.2. Analisa Univariat	55
4.3. Analisa Bivariat	55
4.4. Pembahasan	58
4.5. Keterbatasan Penelitian	71
4.6. Implikasi Penelitian Dalam Keperawatan	71
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	72
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Manifestasi Klinis Delirium	22
Tabel 2.2 Faktor Risiko Delirium	28
Tabel 3.1 Definisi Operasional	45
Tabel 3.2 Uji Statistika Bivariat	51
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi responden menurut karakteristik umur responden, karakteristik jenis kelamin responden, status elektrolit, dan penggunaan ventilator mekanik pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi di Ruang <i>Intensive Care Unit</i> (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2018.....	55
Tabel 4.2 Hubungan Status Elektrolit dengan Kejadian Delirium pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi di Ruang <i>Intensive Care Unit</i> (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2018	56
Tabel 4.3 Hubungan Penggunaan Ventilator dengan Kejadian Delirium pada Pasien Pascaoperasi Kraniotomi di Ruang <i>Intensive Care Unit</i> (ICU) RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2018	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan Antara Berbagai Faktor Etiologi Delirium	26
Gambar 2.2 <i>Confusion Assessment Method In The ICU</i> (CAM-ICU)	41
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	42

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pengambilan Data Studi Pendahuluan
- Lampiran 2. Surat Mohon Ijin Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 3. Sertifikat Komisi Etik Penelitian
- Lampiran 4. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian
- Lampiran 5. Surat Pengantar
- Lampiran 6. Lembar Konsultasi
- Lampiran 7. Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 8. Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 9. Lembar Instrumen Observasi Penelitian
- Lampiran 10. Lembar Pengkajian Delirium ICU (CAM-ICU)
- Lampiran 11. Lembar Skala Agitasi dan Sedasi Richmond (RASS)
- Lampiran 12. Rekapitulasi Data Penelitian
- Lampiran 13. Hasil Spss *Chi Square*