

*THE EFFECT OF SPINAL ANESTHESIA TO HEMODYNAMIC IN
PATIENTS DURING CAESAREAN SECTION AT MAKASSAR REGIONAL
PUBLIC HOSPITAL IN 2017*

**PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP HEMODINAMIK
PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA DI RSUD
KOTA MAKASSAR TAHUN 2017**



ANDI RISKAYANTI SAPUTRA

10542055314

**Skripsi Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

2018

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP
HEMODINAMIK PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO
SESAREA DI RSUD KOTA MAKASSAR TAHUN 2017**

ANDI RISKAYANTI SAPUTRA

10542 0553 14

Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Skripsi
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar

Makassar, 6 Maret 2018

Menyetujui pembimbing,



dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

TELAH DISETUJUI UNTUK DICETAK DAN DIPERBANYAK

Judul Skripsi :

**PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP
HEMODINAMIK PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO
SESAREA DI RSUD KOTA MAKASSAR TAHUN 2017**

Makassar, 6 Maret 2018

Pembimbing,



(dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An)

**PANITIA SIDANG UJIAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi dengan judul **"PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP HEMODINAMIK PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA DI RSUD KOTA MAKASSAR TAHUN 2017"**. Telah diperiksa, disetujui, serta di pertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 20 Februari 2018

Waktu : 14.00 WITA - selesai

Tempat : Hall Lantai 3 FK Unismuh

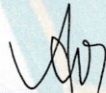
Ketua Tim Penguji :



dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An

Anggota Tim Penguji:

Anggota I



dr. Ami Febriza, M. Kes

Anggota II



Drs. Samhi Mua'wan Djamal, M.Ag

DATA MAHASISWA:

Nama Lengkap : Andi Riskayanti Saputra
Tanggal Lahir : 28 Oktober 1995
Tahun Masuk : 2014
Peminatan : Kedokteran Biomedik
Nama Pembimbing Akademik : dr. Andi Weri Sompia, M.Kes., Sp.S
Nama Pembimbing Skripsi : dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An

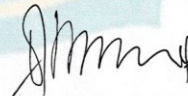
JUDUL PENELITIAN:

**PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP
HEMODINAMIK PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO
SESAREA DI RSUD KOTA MAKASSAR TAHUN 2017**

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mengikuti **ujian skripsi** Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar

Makassar, 6 Maret 2018

Mengesahkan,



Juliani Ibrahim, M.Sc., Ph.D
Koordinator Skripsi Unismuh

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Lengkap : Andi Riskayanti Saputra
Tanggal Lahir : 28 Oktober 1995
Tahun Masuk : 2014
Peminatan : Kedokteran Biomedik
Nama Pembimbing Akademik : dr. Andi Weri Sempa, M.Kes., Sp.S
Nama Pembimbing Skripsi : dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP
HEMODINAMIK PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO
SESAREA DI RSUD KOTA MAKASSAR TAHUN 2017**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Makassar, 6 Maret 2018



Andi Riskavanti Saputra

NIM 10542055314

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Andi Riskayanti Saputra 10542 0553 14

Zulfikar Tahir

**PENGARUH ANESTESI SPINAL TERHADAP HEMODINAMIK
PADA PASIEN YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA DI RSUD
KOTA MAKASSAR TAHUN 2017**

xi+51 halaman+5 tabel+4 gambar+10 lampiran

ABSTRAK

LATAR BELAKANG: Salah satu resiko penggunaan anestesi spinal dalam operasi seksio sesarea yang dapat terjadi adalah perubahan hemodinamik. Untuk melihat apakah ada perubahan hemodinamik yang terjadi dapat dilakukan pemantauan tekanan darah dan nadi selama proses operasi seksio sesarea.

TUJUAN: Membandingkan perubahan hemodinamik yang terjadi sebelum dan selama pemberian anestesi spinal.

METODE PENELITIAN : Metode penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel adalah pasien berumur 20-35 tahun yang menjalani seksio sesarea dengan menggunakan teknik anestesi spinal di RSUD Kota Makassar sejak Januari 2017 hingga Januari 2018. Data diperoleh dari rekam medik dengan membandingkan sebelum pemberian anestesi spinal dengan 15 menit pertama setelah pemberian anestesi spinal yang dianalisis dengan uji *anova one way* dan menggunakan uji alternatif uji *kruskall wallis*.

HASIL : Jumlah sampel yang terlibat dalam penelitian ini adalah sebanyak 31 orang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada keadaan hemodinamik pasien sebelum pemberian anestesi dan selama 15 menit pertama pemberian anestesi spinal. Hal ini dibuktikan dengan hasil uji statistik pada hasil pengukuran hemodinamik yang meliputi tekanan sistolik, tekanan diastolik dan nadi.

KESIMPULAN : Hasil penelitian didapatkan dengan menggunakan uji alternatif *anova one way* yang mana menunjukkan adanya pengaruh anestesi spinal yang signifikan dengan perubahan hemodinamik.

Kata Kunci : Anestesi Spinal, hemodinamik, seksio sesarea.

**FACULTY OF MEDICINE
MAKASSAR MUHAMMADIYAH UNIVERSITY**

**Andi Riskayanti Saputra 10542 0553 14
Zulfikar Tahir**

**THE EFFECT OF SPINAL ANESTHESIA TO HEMODYNAMIC IN
PATIENTS DURING CAESAREAN SECTION AT MAKASSAR REGIONAL
PUBLIC HOSPITAL IN 2017**

xi+51 pages+5 tables+4 pictures+10 attachments

ABSTRACT

BACKGROUND: One risks of spinal anesthesia in cesarean section surgery is hemodynamic changes. To see if there are any hemodynamic changes that occur, it can be done by monitoring blood pressure and pulse during operation process of cesarean section.

OBJECTIVES : To compare the hemodynamic changes that occurred before and during the administration of spinal anesthesia.

METHODOLOGY: The method that was used was an observational analytic with cross sectional approach. The samples were patients aged 20-35 years who underwent cesarean section by using spinal anesthesia technique at Makassar Regional Public Hospital from January 2017 to January 2018. The data were obtained from the medical record by comparing before the administration of spinal anesthesia with the first 15 minutes after spinal anesthesia and analyzed by anova one way test and using alternative test of kruskall wallis test.

RESULTS : The number of samples that involved in this study were 31 people. The results showed that there was a significant difference in patients' hemodynamic conditions before anesthesia and during the first 15 minutes of spinal anesthesia. It can be proved by the result of statistical test result of hemodynamic measurements which include systolic pressure, diastolic pressure and pulse.

CONCLUSION : The result of this study obtained by using anova one way test which showed that there is significant effect of spinal anesthesia with hemodynamic changes.

Keywords : Spinal anesthesia, hemodynamic, cesarean section.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah adalah untaian kata yang terindah sebagai ungkapan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang patut penulis ucapkan atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Anestesi Spinal Terhadap Hemodinamik Pada Pasien Yang Menjalani Seksio Sesarea Di RSUD Kota Makassar Tahun 2017”**.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak terdapat kekurangan dan kesalahan baik dari segi isi, bahasa, maupun penetikannya. Namun berkat bimbingan dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan banyak masukan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapat banyak dukungan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Keluarga khususnya untuk kedua orang tua Ayahanda Muhammad Suhri Burhan, SH dan Ibunda dr. Ardin Sani, M.Kes. yang telah memberikan kasi sayang, dorongan moril maupun materil yang tak terhingga sehingga penulis mampu dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini.

3. dr. H. Mahmud Ghaznawie Ph. D, Sp. PA (K), sebagai dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar.
4. dr. Zulfikar Tahir, M. Kes, Sp. An yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Drs. Samhi Mua'wan Djamal, M.Ag yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam kajian Al-Islam Kemuhammadiyah dalam skripsi ini.
6. dr. Ami Febriza, M. Kes. Sebagai penguji bagi penulis
7. dr. Andi Weri Sempa, M.Kes., Sp.S sebagai Penasehat Akademik penulis selama ini.
8. Direktur RSUD Kota Makassar beserta jajarannya yang telah membantu peneliti untuk proses pengumpulan data-data yang diperlukan.
9. Gusrinaldy Sani Catur Putra Husain, SH yang telah memberikan motivasi dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Annisa Febriana, SH yang telah memberi bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Ratna Dewi, ST yang telah memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Ulfa Syahrini, S.Pd yang telah memberi bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Nobar Six yang selama proses ujian selalu mendukung dalam suka maupun duka dalam penyelesaian skripsi ini.

14. Teman-teman kelompok yang selama proses ujian selalu bersama dalam suka maupun duka.
15. Teman-teman angkatan 2014 (Epinefrin), atas ikatan persahabatan, persaudaraan, perhatian, dukungan, masukan, arahan serta bantuan yang telah diberikan.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya. Sehingga, saran dan kritik yang membangun sangatlah penulis harapkan demi kesempurnaannya.

Makassar, 6 Maret 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERNYATAAN PERSETUJUAN PENGUJI

PERNYATAAN PENGESAHAN

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

RIWAYAT HIDUP

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

BAB I: PENDAHULUAN

A. Latar belakang 1

B. Rumusan masalah 4

C. Tujuan penelitian 4

D. Manfaat penelitian 5

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

A. Seksio sesarea	6
B. Perubahan anatomi dan fisiologi pada saat kehamilan	7
C. Spinal anestesi.....	12
D. Hipotensi pada spinal anestesi	20
E. Cairan.....	24
F. Pandangan islam tentang seksio sesarea.....	24
G. Kerangka teori	28

BAB III: KERANGKA KONSEP

A. Konsep pemikiran	30
B. Definisi operasional	30
C. Hipotesis	31

BAB IV: METODE PENELITIAN

A. Objek penelitian	32
B. Metode penelitian	33
C. Teknik pengambilan sampel	33
D. Teknik pengumpulan data	35
E. Teknik analisis data	35

F. Etika penelitian.....	36
--------------------------	----

BAB V HASIL PENELITIAN

A. Karakteristik sampel.....	37
------------------------------	----

B. Hasil ujinormalitas data.....	38
----------------------------------	----

C. Hasil uji perbandingan tekanan darah sistolik	40
--	----

D. Hasil uji perbandingan tekanan darah diastolik	41
---	----

E. Hasil uji perbandingan tekanan nadi.....	43
---	----

BAB VI PEMBAHASAN.....	45
-------------------------------	-----------

BAB VII PENUTUP

A. Kesimpulan.....	50
--------------------	----

B. Saran.....	50
---------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Karakteristik Umur Pasien.....	37
5.2 Hasil uji normalitas data.....	39
5.3 Perbandingan tekanan darah sistolik.....	40
5.4 Perbandingan tekanan darah diastolik.....	42
5.5 Perbandingan Tekanan Nadi.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Teori.....	28
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	29
4.1 Alur Penelitian.....	32
5.4 Diagram Garis Rata-Rata Sistolik, Diastolik Dan Nadi.....	45

DAFTAR SINGKATAN

1. SWT : Subhanahu wa Ta'ala
2. RSUD : Rumah Sakit Umum Daya
3. TDS : Tekanan Darah Sistemik
4. CSF : Cerebrospinal Fluid