

SKRIPSI

HUBUNGAN IMT AKHIR KEHAMILAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI PASCASPINAL ANESTESI PADA *SECTIO CAESAREA* DI RUANG OPERASI RSUD BANGIL

Studi *Cross Sectional* di Ruang Operasi
Rumah Sakit Umum Daerah Bangil Kabupaten Pasuruan



**YUNI ASNIFAH
NIM. 202107079**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2022**

SKRIPSI

HUBUNGAN IMT AKHIR KEHAMILAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI PASCASPINAL ANESTESI PADA *SECTIO CAESAREA* DI RUANG OPERASI RSUD BANGIL

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada
Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

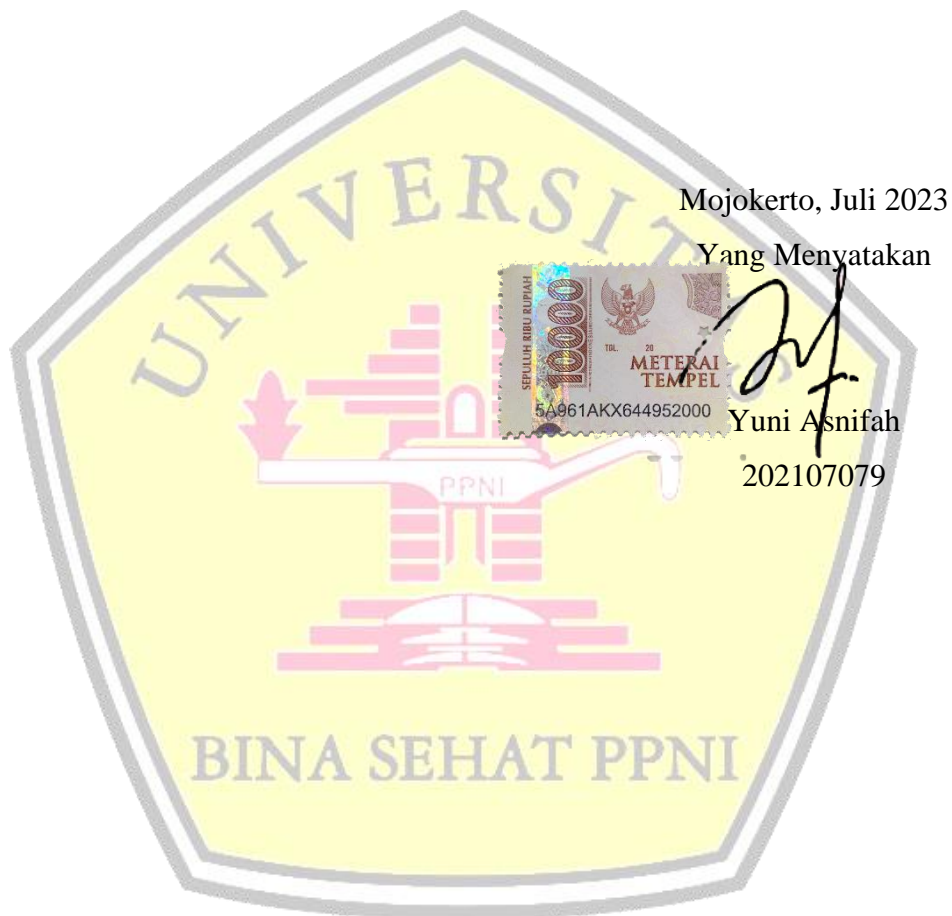


Oleh :
YUNI ASNIFAH
NIM. 202107079

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur *Plagiatisme* saya siap untuk dibatalkan kelulusannya



HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian Akhir Program

Judul : Hubungan IMT Akhir Kehamilan dengan Kejadian Hipotensi Pascaspinal Anestesi pada *Sectio Caesarea* di Ruang Operasi RSUD Bangil

Nama : Yuni Asnifah

NIM : 202107079

Pada Tanggal : 28 Juli 2023

Oleh :

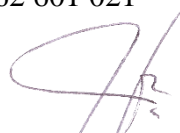
Pembimbing I



DR. Indah Lestari, S.Kep. Ns., M.Kes

NIK. 162 601 021

Pembimbing II



Catur Prasastia Lukita Dewi, S.Kep., Ns.,

M.Kes

NIK. 162 601 097



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>
• info@ubs-ppni.ac.id

• 0231-390203 / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM. 06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : YUNI ASNIFAH
NIM : 202107079
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 16 Agustus 2023
Judul Skripsi : “HUBUNGAN IMT AKHIR KEHAMILAN
DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI PASCASPINAL
ANESTESI PADA SECTIO CAESAREA DI
RUANG OPERASI RSUD BANGIL”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Dr. Noer Saudah, S.Kep., Ns., M.Kes (.....)
Penguji Satu : Dr. Indah Lestari, S.Kep., Ns., M.Kes (.....)
Penguji Dua : Catur Prasastia Lukita Dewi, S.Kep., Ns., M.Kes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 16 Agustus 2023

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan



Ana Zakiyah, M.Kep

NIK. 162 601 036

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul **“Hubungan IMT Akhir Kehamilan dengan Kejadian Hipotensi Pascaspinal Anestesi pada *Sectio Caesarea* Di Ruang Operasi RSUD Bangil”**. Selesaiannya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Dr. Arma Rosalina, M.Kes selaku Direktur RSUD Bangil atas izin yang diberikan untuk digunakan sebagai lokasi penelitian
2. Dr. Windu Santoso, M.Kep Selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto
3. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ketua Prodi S1 Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
4. Ibu Dr. Indah Lestari, S.Kep. Ns., M.Kes selaku pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
5. Ibu Catur Prasastia Lukita, S.Kep Ns, M.Kes selaku pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Staff dosen dan karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kab. Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan skripsi ini.

Mojokerto, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Indeks Massa Tubuh	10
2.2. Spinal Anestesi pada Obstetri	17
2.3. Tekanan Darah	24
2.4. Hipotensi	25
2.5. Kerangka Teori	28
2.6. Kerangka Konseptual.....	30
2.7. Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Desain Penelitian	32
3.2. Populasi, Sample dan Sampling.....	33
3.3. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	35
3.4. Prosedur Penelitian	38
3.5. Pengumpulan Data	40
3.6. Analisa Data.....	42
3.7. Etik Penelitian	46
3.8. Keterbatasan.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Hasil Penelitian	48
4.2. Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66

DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pertambahan Berat Badan Ibu Hamil berdasarkan Nilai IMT Sebelum Kehamilan	11
Tabel 2.2	Total kenaikan Berat badan selama kehamilan berdasarkan nilai IMT saat sebelum kehamilan	12
Tabel 2.3	Klasifikasi IMT Dewasa Menurut Kemenkes	13
Tabel 2.4	Klasifikasi IMT Dewasa Menurut WHO	14
Tabel 2.5	Klasifikasi tekanan darah	26
Tabel 3.1	Tabel Definisi Operasional.....	37
Tabel 4.1	Distribusi frekuensi karakteristik responden ibu hamil yang dilakukan tindakan <i>sectio caesarea</i> di ruang operasi RSUD Bangil pada bulan Juni 2023	49
Tabel 4.2	Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan indeks massa tubuh (IMT)	50
Tabel 4.3	Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan waktu terjadinya hipotensi	51
Tabel 4.4	Tabulasi silang, uji normalitas data dan uji statistik hubungan IMT akhir kehamilan dengan kejadian hipotensi pascaspinal anestesi pada <i>sectio caesarea</i> di ruang operasi RSUD Bangil.....	51

BINA SEHAT PPNI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	29
Gambar 2.2 Kerangka Konseptual	30
Gambar 3.1 Kerangka Kerja	39



Daftar Pustaka

- Ansyori, & Rihiantoro, T. (2016). Preloading Dan Coloadng Cairan Ringer Laktat Dalam Mencegah Hipotensi Pada Anestesi Spinal. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 8(2), 174–179. Diambil Dari <https://ejournal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/jkep/article/view/161/153%0A>
- Arisman. (2010). *Gizi Dalam Daur Kehidupan*. Jakarta: ECG.
- Arisman. (2011). *Buku Ajar Ilmu Gizi Obesitas, Diabetes Miletus, Dislipidemia*. Jakarta: ECG.
- Azaria, Z. (2019). *Pengaruh Indeks Massa Tubuh Terhadap Kejadian Hipotensi Komplikasi Anestesi Spinal Pada Pasien Sectio Caesarea Di RSIA Siti Hawa Padang*.
- Azwar, S. (2015). *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka.
- Chusnah, L. (2021). *Hubungan Usia Dengan Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Spinal Anestesi Di Instalasi Bedah Sentral RSUD Bangil*. Stikes Bina Sehat PPNI Mojokerto.
- Cunningham, G., Leveno, Bloom, Hauth, Rouse, & Spong. (2014). *Obstetri Williams* (23 Ed.). Jakarta: ECG.
- Esmā, A., Saip, S. M., Pinar, C. F., & Asli, U. (2014). Factor That Affect Body Mass Index Of Adults. *Pakistan Journal Of Nutrition*. *Pakistan Journal Of Nutrition*, 13(5), 255–260. Doi: 10.3923/Pjn.2014.255.260
- Gaba, D. M., Fish, K., Howard, S., & Burden, A. (2015). *Crisis Management In Anesthesiology* (2nd Ed.). USA: Elsevier.
- Gibson, C. M. (2017). *Chronic Hypertension Classification*. Wikidoc. Diambil Dari https://www.wikidoc.org/index.php/Chronic_Hypertension_Classification
- Goel, K., Luthra, N., Goyal, N., Grewal, A., & Tanaja, A. (2021). Comparison Of Norepinephrine And Phenylephrine Infusions For Maintenance Of Haemodynamics Following Subarachnoid Block In Lower Segment Caesarean Section. *Indian Journal Of Anaesthesia*, 65(8), 600–605. Doi: 10.4103/Ija.IJA
- Hadzic, A. (2017). Complications Associated With Spinal Anesthesia. In Hadzic's Textbook Of Regional Anesthesia And Acute Pain Management (2nd Ed.). Columbia: Mcgraw-Hill Education.
- Hidayat, A. A. (2015). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Helath Books Publishing.
- Huang, Y. Y., & Chang, K. Y. (2021). Sensory Block Level Prediction Of Spinal Anaesthesia With 0.5% Hyperbaric Bupivacaine: A Retrospective Study. In

Scientific Reports (Vol. 11, Nomor 1). Taiwan. Doi: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-133089/v1>

- H, H., IS, I. S., A, A., & B, B. (2022). Analisis Aktivitas Fisik Ringan Dan Berat Terhadap Kadar Hemoglobin. *Jurnal Kesehatan Saelmakers PERDANA*, 5(1), 211–216. Doi: 10.32524/Jksp.V5i1.406
- Irianto, D. P. (2017). *PANDUAN GIZI LENGKAP (KELUARGA DAN OLAHRAGAWAN)*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jamilah, L. (2019). Karakteristik Wanita Usia Subur (WUS) Akseptor Keluarga Berencana (KB) Intra Uterine Device (IUD) Di Puskesmas Bogor. *Jurnal Kesehatan Karya Husada*, 2(7), 241–250.
- Keat, S., Bate, S. T., Bown, A., & Lanham, S. (2013). *Anaesthesia On The Move* (P. Matthews (Ed.)). London: Hachette UK.
- Kemenkes. (2014). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2014*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kemenkes. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2018*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Khairani, C. (2021). *Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Hipotensi Pada Pasien Spinal Anestesi Di RSUD Cilacap*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Latief, S. A., Suryadi, K. A., & Dachlan, M. R. (2015). *Petunjuk Praktis Anestesiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Leofirsta, H., & Soeprapto, R. (2022). Manajemen Anestesi Pada Ibu Hamil Dengan Preeklampsia Berat, Sistemik Lupus Eritematosus Dan Sindroma Antifosfolipid. *Jurnal Anestesi Obstetri Indonesia*, 5(3), 155–161. Doi: 10.47507/Obstetri.V5i3.103
- Lim, Et Al. (2017). Comparison Of World Health Organization And Asia-Pacific Body Mass Index Classifications In COPD Patients. *International Journal Of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, Doi: 10.2147/COPD.S141295.
- Liya, M. D. W., Suryani, R. L., & Maryoto, M. (2022). Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kejadian Hipotensi Pasca Penyuntikan Anestesi Spinal Pada Pasien Operasi Sectio Caesarea Di RSUD Bula Kabupaten *Nasional Penelitian Dan ... Diambil Dari* <https://prosiding.uhb.ac.id/index.php/SNPPKM/article/view/1116> <https://prosiding.uhb.ac.id/index.php/SNPPKM/article/download/1116/370>
- Mangku, G., & Senopati, T. G. A. (2010). *Buku Ajar Ilmu Anestesi Dan Reanimasi*. Jakarta: Indeks.
- Mansjoer, A. (2009). *Kapita Selekta Kedokteran Jilid 2* (3rd Ed.). Jakarta: FK UI Press.
- Marashi, S. M., Soltani-Omid, S., Soltani Mohammadi, S., Aghajani, Y., & Movafegh, A. (2014). Comparing Two Different Doses Of Intravenous Ondansetron With Placebo On Attenuation Of Spinal-Induced Hypotension

- And Shivering. *Anesthesiology And Pain Medicine*, 4(2), 2–6. Doi: 10.5812/Aapm.12055
- Marwoto, & Primatika. (2013). *Anestesi Lokal/ Regional*. In Soenarjo & H. D. Jatmiko (Ed.), *Anestesiologi* (2nd Ed.). Semarang: PERDATIN Jateng.
- Mochtar, R. (2012). *Sinopsis Obstetri: Obstetri Fisiologi, Obstetri Patologi* (A. Sofian (Ed.); 3rd Ed.). Jakarta: ECG.
- Morgan, G. E., Mikhail, M. S., & Murray, M. J. (2013). *Clinical Anesthesiology* (5th Ed.). New York: MC Grow.
- Multroy, M. F., Bernards, C. M., Mcdonald, S. B., & Salinas, F. V. (2009). *A Practical Approach To Regional Anesthesia* (G. P. Gravlee (Ed.); 4th Ed.). Philadelphia: Wolters Kluwer Health.
- Nikooseresht, M., Seif Rabiei, M. A., Hajian, P., Dastaran, R., & Alipour, N. (2016). Comparing The Hemodynamic Effects Of Spinal Anesthesia In Preeclamptic And Healthy Parturients During Cesarean Section. *Anesthesiology And Pain Medicine*, 6(3), 6–11. Doi: 10.5812/Aapm.11519
- Ningtyias, F. W., Sulistiyani, R, L. Y., & Rohmawati, N. (2020). *Gizi Dalam Daur Kehidupan*. Jember: UNEJ Press.
- Notoatmodjo, S. (2012). *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan* (A. Suslia (Ed.); 4th Ed.). Jakarta: Salemba Medika.
- Pramono, A. (2015). *Buku Kuliah Anestesi*. Jakarta: ECG.
- Prawirohardjo, S. (2014). *Ilmu Kebidanan* (4th Ed.). Jakarta: Bina Pustaka.
- Proverawati, A., & Asfuah, S. (2009). *Buku Ajar Gizi Untuk Kebidanan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Puspitasari, A. I. (2019). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Subarachnoid Blockdi RSUP DR. Soeradji Tirtonegoro Klaten*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Putowski, Z., Czajka, S., & Krzych, Ł. J. (2021). Association Between Intraoperative Blood Pressure Drop And Clinically Significant Hypoperfusion In Abdominal Surgery: A Cohort Study. *Journal Of Clinical Medicine*, 10(21), 4–11. Doi: 10.3390/Jcm10215010
- Raj, & Prithvi, P. (2013). *Clinical Practice Of Regional Anesthesia*. Churchill: Livingstone.
- Ramdhan, A. J. (2010). *Mencermati Berbagai Gangguan Pada Darah Dan Pembuluh Darah*. Yogyakarta: Diva Press.
- Rehatta, N. M., Hanindito, E., Tantri, A. R., Redjeki, I. S., Soenarto, R. F., Bisri, D. Y., Musba, A. M. T., & Lestari, M. I. (2019). *Anestesiologi Dan Terapi*

Intensif (1st Ed.). Jakarta: Gramedia Pustaka.

- Sanghavi, M., & Rutherford, J. D. (2014). Cardiovascular Physiology Of Pregnancy. *AHA Journals Circulation*, *130*, 1003–1008. Doi: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.114.009029>
- Sari, N. K., Sutiyono, D., & Wahyudi, F. (2012). Spinal Dengan Pemberian Preload Dan Tanpa Pemberian Preload 20Cc / Kgbb Ringer Laktat Spinal Dengan Pemberian Preload Dan Tanpa Pemberian Preload 20Cc / Kgbb Ringer Laktat. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, *35*, 1–73. Diambil Dari <https://media.neliti.com/media/publications/110440-id-perbedaan-tekanan-darah-pasca-anestesi-s.pdf>
- Setiadi. (2013). *Konsep Dan Praktik Penulisan Riset Keperawatan* (2nd Ed.). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Setiawati, D. (2013). *Buku Saku Dasar-Dasar Obstetri*. Makassar: UIN Alaudin.
- Siyoto, S. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian* (1st Ed.). Yogyakarta: Literasi Media Publishing.
- Sjamsuhidayat, R., & Jong, W. De. (2016). *Buku Ajar Ilmu Bedah* (3rd Ed.). Jakarta: ECG.
- Šklebar, I., Bujas, T., & Habek, D. (2019). Spinal Anaesthesia-Induced Hypotension In Obstetrics: Prevention And Therapy. *Acta Clinica Croatica*, *58*, 90–95. Doi: 10.20471/acc.2019.58.s1.13
- Soenarjo, Marwoto, Witjaksono, Satoto, H., & Budiono, U. (2015). *Anestesiologi* (Soenarjo & H. D. Jatmiko (Ed.)). Semarang: PERDATIN Jateng.
- Suparyanto. (2019). *Konsep Dasar Berat Badan Ideal Ibu Hamil*. Diambil Dari <http://dr-suparyanto.blogspot.com/2011/01/konsep-dasar-berat-badan-ideal-ibu.html>
- Surahman, Rachmat, M., & Supardi, S. (2016). *Metodologi Penelitian* (1st Ed.). Jakarta: Pusdik SDM Kemenkes.
- Sutanto. (2010). *Cekal (Cegah Dan Tangkal) Penyakit Modern Hipertensi, Stroke, Jantung, Kolesterol, Dan Diabetes* (H. P (Ed.)). Yogyakarta: Andi.
- Tanambel, P., Kumaat, L., & Lalenoh, D. (2017). Profil Hipotensi (Hipotensi) Pada Pasien Sectio Caesarea Yang Diberikan Anestesi Spinal Dengan Menggunakan Bupivakain. *E-Clinic*, *5*(1), 1–6. Doi: 10.35790/Ecl.5.1.2017.15813
- Usman. (2011). *ANESTESI SPINAL DENGAN BUPIVACAINE 3,75 MG HIPERBARIK 0,25% UNTUK PEMBEDAHAN KAKI DIABETIK*. Universitas Hasanudin Makassar.

Wang, H. Z., Chen, H. W., Fan, Y. T., Jing, Y. L., Song, X. R., & She, Y. J. (2018). Relationship Between Body Mass Index And Spread Of Spinal Anesthesia In Pregnant Women: A Randomized Controlled Trial. *Medical Science Monitor*, 24, 6144–6150. Doi: 10.12659/MSM.909476

Waryana. (2010). *Gizi Reproduksi*. Yogyakarta: Pustaka Rihama.

