

**HUBUNGAN ANTARA POLA KEBIASAAN
MENAHAN BUANG AIR KECIL TERHADAP
KEJADIAN LEUKOSITURIA PADA SISWI
KELAS 2 DI SMAN 8 PALEMBANG**



SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Oleh:

VENA PUTRI MULYA NURALGISCA

NIM : 702018006

**FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN ANTARA POLA KEBIASAAN
MENAHAN BUANG AIR KECIL TERHADAP
KEJADIAN LEUKOSITURIA PADA SISWI
KELAS 2 DI SMAN 8 PALEMBANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh
Vena Putri Muiya Nuralgisca
NIM : 702018606

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran (S.Ked)

Pada tanggal, 14 Februari 2022

Mengesahkan



dr. Edi Saputra, Sp-PE, FNASIM MARS
Pembimbing Pertama



dr. Miranti Dwi H., M.Biomed
Pembimbing Kedua

Dekan
Fakultas Kedokteran



dr. Yanti Rosita, M. Kes
NBM/NIDN. 107295/0204076701

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini Saya menerangkan bahwa :

1. Skripsi Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Palembang, 12 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Vena Putri Mulya Nuralgisca

NIM. 702018006

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Dengan Penyerahan naskah artikel dan *softcopy* berjudul: Hubungan Antara Pola Kebiasaan Menahan Buang Air Kecil dengan Kejadian Leukosituria pada Siswi Kelas 2 di SMA Negeri 8 Palembang.

Kepada Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang (FK-UM Palembang), Saya :

Nama : Vena Putri Mulya Nuralgisca

NIM : 702018006

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah, dan *softcopy* di atas kepada FK-UM Palembang. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggung jawab Saya pribadi

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang

Pada tanggal : 12 Januari 2022

nyetujui,

METERAN
TEMBAK
43AJX694347000

Vena Putri Mulya Nuralgisca

NIM. 702018006

ABSTRAK

Nama : Vena Putri Mulya Nuralgisca
Program Studi : Kedokteran
Judul : Hubungan Antara Pola Kebiasaan Menahan Buang Air Kecil Dengan kejadian Leukosituria di SMA Negeri 8 Palembang

Infeksi saluran kemih (ISK) adalah infeksi yang ditandai dengan pertumbuhan serta perkembangbiakan bakteri pada saluran kemih dengan jumlah bakteri urin eksklusif. Infeksi saluran kemih ditandai dengan ditemukannya peningkatan jumlah kuman dan leukosituria. Salah satu faktor resiko terjadinya peningkatan jumlah kuman ataupun leukosit dalam urin adalah faktor kebiasaan menahan buang air kecil yang menyebabkan terjadinya stagnansi urin, sehingga memudahkan kuman berkembangbiak dan terjadinya peningkatan kadar leukosit. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara pola kebiasaan menahan buang air kecil dengan kejadian leukosituria. Penelitian ini bersifat analitik dengan desain *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 8 Palembang. Sampel penelitian 98 siswi. Metode analisa dengan teknik univariat dan bivariat serta dianalisis dengan metode *Chi Square*. Data hasil penelitian diperoleh, terdapat 74 siswi yang memiliki kebiasaan menahan buang air kecil dan 24 siswi tidak memiliki kebiasaan menahan buang air kecil. Dari 24 siswi tidak menahan buang air kecil, tidak ada yang mengalami leukosituria dan dari 74 siswi yang menahan buang air kecil, 63 orang diantaranya leukosituria. Persentase siswi yang tidak menahan buang air kecil dan tidak mengalami leukosituria yaitu 24,5% dan persentase siswi yang menahan buang air kecil dan mengalami leukosituria yaitu 64,3%. Dari hasil uji hipotesa diperoleh nilai p sebesar 0,000. Hasil hipotesa tersebut menunjukkan bahwa ada hubungan antara kebiasaan menahan buang air kecil dengan kejadian leukosituria.

Kata kunci: Kebiasaan menahan buang air kecil, leukosituria

ABSTRACT

Name : Vena Putri Mulya Nuralgisca
Study Program : Medicine
Title : The Relationship Between Habits of Holding Urination and Leukocyturia Incidence at SMA Negeri 8 Palembang

Urinary tract infection (UTI) is an infection characterized by the growth and multiplication of bacteria in the urinary tract with an exclusive number of urinary bacteria. Urinary tract infections are characterized by the discovery of an increased number of germs and leukocyturia. One of the risk factors for an increase in the number of germs or leukocytes in the urine is the habit of holding back urination which causes urine stagnation, making it easier for germs to multiply and an increase in leukocyte levels. The purpose of this study was to determine the relationship between the habitual pattern of holding back urination and the incidence of leukocyturia. This research is analytic with cross sectional design. This research was conducted at SMA Negeri 8 Palembang. The research sample was 98 female students. The analysis method used univariate and bivariate techniques and was analyzed using the Chi Square method. The research data obtained, there are 74 female students who have the habit of holding back urination and 24 female students who do not have the habit of holding back urination. Of the 24 female students who did not hold their urine, none had leukocyturia and of the 74 female students who did not stop urinating, 63 of them had leukocyturia. The percentage of students who did not hold their urine and did not experience leukocyturia was 24.5% and the percentage of students who held back their urine and experienced leukocyturia was 64.3%. From the results of the hypothesis test, a p value of 0.000 was obtained. The results of the hypothesis indicate that there is a relationship between the habit of holding back urination and the incidence of leukocyturia.

Keywords: The habit of holding back urination, leukocyturia

DAFTAR PUSTAKA

- Adib,M., 2011. Infeksi Tersering Pada Penderita Infeksi Saluran Kencing Di Laboratorium Klinika Surabaya. *Jurnal Adib Baru*, Akademi Analisis Kesehatan, Malang.
- Amrih, P., (2005), Cara Memastikan Air Yang Anda Minum Bukan Sumber Penyakit, <http://www.pitoyo.com> (Diakses 13 Oktober 2015)
- Andriani,R. 2010. Peranan Pencitraan dalam Deteksi Kelainan Anatomi pada Anak dengan Infeksi Saluran Kemih Atas. *Majalah Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*. pp 84-92.
- Anggraini,P. 2014. Korelasi Ketebalan Dinding Vesika Urinaria pada Ultrasonografi Transabdominal dan Hasil Leukosit Esterase dan Nitrit pada Anak dengan Klinis Infeksi Saluran Kemih Akut. Tesis. Bagian Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Basuki B Purnomo. Dasar Dasar Urologi: Infeksi Urogenitalia. 2nd ed. Jakarta: CV Sagung Seto; 2008. 35-40.
- Coyle, E. A. & Prince, R. A., 2005, *Urinary Tract Infection and Prostatitis*, in 7th Edition, The McGraw Hill Companies, Inc., USA.
- Departemen Kesehatan RI 2014, Waspada Infeksi Saluran Kemih: <http://www.depkes.go.id/index.php/wasada+infeksi+saluran+kemih/>. Diakses tanggal 02 Maret 2016.
- Dharma, P.S. 2015. *Penyakit Ginjal : Deteksi Dini Dan Pencegahan*. CV Solusi Distribusi, Yogyakarta.
- Drake et al. (2014). Time to appendectomy and risk of perforation in acute appendicitis. *JAMA Surgical*. 149: 8, pp: 837-44.
- Enday Sukandar. Ilmu Penyakit Dalam UI: Infeksi Saluran Kemih Pasien Dewasa. Jilid ke-2. 5th ed. Jakarta: Interna Publishing; 2009.564-568.
- Febrianto,A.W., Mukaddas,A., Faustine,I., 2013. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) di Instalasi Rawat Inap RSUD Undata Palu. Prodi Farmasi, Uniersitas Tadulako. Palu. *Online Jurnal of Natural Science Volume 2, 9(2):87-92*.
- Fitricilia M, Umboh A, Kaunang D. Hubungan Enuresis dengan Infeksi Saluran Kemih pada Anak Usia 6-8 Tahun di SD Negeri Malalayang. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*. Maret 2013 : Volume 1 (Nomor 1) : 461-465.
- Guyton, A. C., Hall, J. E., 2014. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 12. Jakarta : EGC, 1022.

Hickling, *et al.* (2015). *HHS Public Access*. 3(4), 1–29.

Ikram, A.F.Z. 2015. Hubungan Antara Jumlah Leukosit Urin Dengan Kultur Urin Pada Infeksi Saluran Kemih Di Rsup H. Adam Malik. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara. Medan.

Jhon.L Brusch. Cystitis Females. Medscape. 2014:
<https://emedicine.medscape.com>.

Kementerian Kesehatan RI. 2016. *INFODATIN Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI Prevalensi Kejadia ISK*. Jakarta Selatan.

Kolawole AS, Kolawole OM, Kandaki-Olukemi YT, *et al.* Prevalence of Urinary Tract Infections among patients attending Dalhatu Araf Specialist Hospital, Lafia, Nasawara State, Nigeria. *International Journal of Medicine and Medical Sciences* 2009;1:163-7.

Lee EH, Kim KD, Kang KH, Park K. The Diagnosis of Febrile Urinary Tract Infection in Children may be Facilitated by Urinary Biomarkers. *Pediatr Nephrol*; 2015(30):123-130.

Mahan DJ. Nefrologi dan Urologi. In: Partini Pudjiastuti, editor. *Nelson Ilmu Kesehatan Anak Esensial* (6th ed). Indonesia: Saunders Elsevier, 2014;p. 662-4.

Mangatas, S.M dan Suwitra, K., 2004. Diagnosis dan Penatalaksanaan Infeksi Saluran Kemih Terkomplikasi. *Dexa media*. Jakarta.

McVary, K, Roehrborn. CG, Avins, AL, Barry, MJ, Bruskewitz, RC, Donnell, RF, Foster, HE, Gonzalez, CM, Kaplan, SA, Penson, DF, Ulchaker, JC, Wei, JT 2010, *American Urological Association Guideline : Management of Benign Prostatic Hyperplasia (BPH)*, Amerika : American Urological Association (AUA).

Meister L, Morley JE, Scheer D, Sinert R. History and Physical Examination Plus Laboratory Testing for the Diagnosis of Adult Female Urinary Tract Infection. *Society for Academic Emergency Medicine*; 2013:632-643.

Notoatmodjo S (2010). *Metodologi penelitian kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.

Notoatmodjo S . *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Ed Rev. Jakarta : Rineka Cipta ; 2012. h.182-183.

Purnomo BB. *Dasar-dasar Urologi*. Edisi Ketiga . Jakarta : CV Sagung Seto; 2014. h.34-35,51-57.

Purnomo, B.B. 2011. *Dasar-dasar Urologi*. Malang : Sagung Seto.

- Radji,M. 2015. *Imunologi dan Virologi*. Edisi Revisi. Penerbit ISFI. Jakarta.
- Samirah, Darwati, Windarwati, Hardjoeno. Pola dan Sensitivitas Kuman di Penderita Infeksi Saluran Kemih. *Patologi Klinik FK UNHAS*. 2006; vol 12: 110-3.
- Semaradana,W.G.P., 2014. Infeksi Saluran Kemih akibat Pemasangan Kateter – Diagnosis dan Penatalaksanaan, Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Denpasar, Bali. *CDK-221. volume 41. Nomor 10*.
- Sherwood L (2011). *Fisiologi manusia dari sel ke sistem edisi 2*. Jakarta : EGC.
- Sotelo, T. & Westney, L., (2003) *Recurrent urinary tract infection in women*, Curr Womew's Health. P 313-318.
- Sudoyo., Aru W., dkk. 2014. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi keempat, jilid 1, Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI. Jakarta.
- Sugiyono. 2007. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharti, D., Sulina Yanti Wibawa, Muthmainnah. (2019). Analysis of Hemoglobin Levels and Leukocyte Count in Neonates With Hyperbilirubinemia. *Indonesia Jurnal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*,. 24(2): 140-144
- Sukandar, Enday. 2006. *Infeksi Saluran Kemih. Dalam : Buku Ajar Ilmu penyakit Dalam*. Jakarta : Penerbit FKUI,p: 564-568.
- Sukandar, E. 2006. *Neurologi Klinik*. Edisi ketiga. Pusat Informasi Ilmiah (PII) Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sumolong,S.A.Ch., Porotu'o, J., Soeliongan, S. 2013. Pola Bakteri pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di BLU RSUP Prof.dr.R.D Kandou Manado. Manado : Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi.
- Susilo,F.C.D. 2013. Uji Diagnostik Leukosituria Dan Bakteriuria Mikroskopis Langsung Sampel Urin Untuk Mendeteksi Infeksi Saluran Kemih. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang. *Jurnal Media Medika Muda*.
- Yusmagisterdela, D. L. (2017). Faktor Risiko Infeksi Saluran kemih Pada Pedagang di Pasar Tanjung Kabupaten Jember. *Skripsi*, 1-43.