











triffit-ksrk_temp.pdf

Date: 2019-04-26 09:18 WIB

* All sources 40 | Internet sources 20 | Own documents 3 | Organization archive 16

- ✓ [0]  [digilib.unila.ac.id/24540/18/SKRIPSI TANPA BAB PEMBAHASAN.pdf](https://digilib.unila.ac.id/24540/18/SKRIPSI_TANPA_BAB_PEMBAHASAN.pdf)
8.4% 13 matches
- ✓ [2]  [https://indonesianjournalofclinicalpatho...cle/download/869/596](https://indonesianjournalofclinicalpathology.org/download/869/596)
2.0% 4 matches
- ✓ [3]  <https://www.slideshare.net/septianraha/etiologi-isk-27693590>
2.9% 6 matches
⊕ 1 documents with identical matches
- ✓ [5]  <https://edoc.pub/referat-pa-prostatitis-pdf-free.html>
2.1% 6 matches
- ✓ [6]  [repository.unimus.ac.id/1381/8/BAB II.pdf](https://repository.unimus.ac.id/1381/8/BAB_II.pdf)
0.5% 3 matches
- ✓ [7]  <https://ramdita.blogspot.com/2014/04/infeksi-saluran-kemih.html>
2.2% 5 matches
- ✓ [8]  <https://docobook.com/bab-ii-tinjauan-pustaka-21-definisi-infeksi-saluran-kemih.html>
2.8% 4 matches
- ✓ [9]  <https://agungganjar27.blogspot.com/2015/04/pbl-20-infeksi-saluran-kemih.html>
2.9% 4 matches
- ✓ [10]  "triffit_2541-2477_v3n1.pdf" dated 2019-04-02
2.0% 3 matches
- ✓ [11]  <https://vdocuments.site/skenario-2-b-2-ginjal-dan-saluran-kemih.html>
2.1% 4 matches
- ✓ [12]  [repository.wima.ac.id/1893/2/BAB 1.pdf](https://repository.wima.ac.id/1893/2/BAB_1.pdf)
0.7% 2 matches
- ✓ [13]  [https://materikeilmuankeperawatan.blogsp...awatan-cystitis.html](https://materikeilmuankeperawatan.blogspot...awatan-cystitis.html)
0.8% 2 matches
- ✓ [14]  [repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/25633/Chapter II.pdf;sequence=4](https://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/25633/Chapter_II.pdf;sequence=4)
2.2% 3 matches
- ✓ [15]  https://www.academia.edu/31370087/Dokume...rio_2_blok_urin_fkuy
2.2% 3 matches
- ✓ [16]  <https://www.psychologymania.com/2012/10/patofisiologi-infeksi-saluran-kemih.html>
2.1% 3 matches
⊕ 1 documents with identical matches
- ✓ [18]  thesis.ums.ac.id/datapublik/t23699.pdf
0.8% 2 matches
- ✓ [19]  <https://cahyaningih985.blogspot.com/2014/10/infeksi-saluran-kemih-isk.html>
2.1% 3 matches
- ✓ [20]  www.dragung.com/2013/03/infeksi-saluran-kemih-isk.html
1.6% 3 matches
- ✓ [21]  <https://ar.scribd.com/doc/311122022/Skenario-2-Urin-A11>
1.4% 2 matches
- ✓ [22]  "Jurnal 16.pdf" dated 2019-03-22
1.1% 2 matches
⊕ 1 documents with identical matches
- ✓ [24]  "AMG11_HUBUNGAN FKTP DAN KARAKTERIS...ot; dated 2018-08-17
1.1% 2 matches
- ✓ [25]  https://www.researchgate.net/publication..._Serbuk_Kulit_Pisang
0.9% 1 matches
- ✓ [26]  "YAPAN5_ANALISIS PENGARUH KINERJA K...ot; dated 2018-09-20
0.6% 1 matches
- ✓ [27]  "Hartati_2442-6555_v3n1.pdf" dated 2019-03-21
0.7% 1 matches
- ✓ [28]  "STIABA24_Intensitas promosi obyek ...ot; dated 2018-11-15

		0.7%	1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[29]	 "JURNAL RATNA 2018 pdf.pdf" dated 2018-10-12	0.7% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[30]	 eprints.poltekkesjogja.ac.id/752/	0.5% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[31]	 "Semnas_Abd. Azis, M.Pd Review (2).pdf" dated 2019-04-11	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[32]	 "UNRI JURNAL lk.pdf" dated 2019-04-01	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[33]	 "SIKAP REMAJA PUTRI TERHADAP PERNIK...ot; dated 2019-03-19	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[34]	 "AMG4_2_RUKANAH ARTIKEL SIKAP IMUNISASI.docx" dated 2019-02-13	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[35]	 "NHM1_29_Hubungan klasifikasi keluarga.doc" dated 2018-12-29	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[36]	 "NHM1_21_PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK METANOL BUAH PARE.doc" dated 2018-12-28	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[37]	 "Artikel-Semnas-Unirow-2018-Kn.docx" dated 2018-11-30	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[38]	 "Setyawan_Arief_Pembangunan_Pariwis...ot; dated 2018-09-19	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[39]	 "ENDANG_KUSUMASTUTI__21(1)_2014_P13-19.pdf" dated 2018-09-15	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[40]	 "ARTIKEL IID.pdf" dated 2018-08-20	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[41]	 "Full Paper.docx" dated 2018-07-20	0.6% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[42]	 "SDH6_Hub Pengetahuan Osteoporosis.pdf" dated 2018-05-12	0.6% 1 matches

5 pages, 1240 words

PlagLevel: 13.9% selected / 24.4% overall

31 matches from 43 sources, of which 23 are online sources.

Settings

Data policy: Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool

Sensitivity: Medium

Bibliography: Consider text

Citation detection: Reduce PlagLevel

WhiteList: --

[10]►
Korelasi Bakteri Batang Gram Negatif Dengan Kadar Leukosit Esterase Pada Urin Pasien ISK

Triffit Imasari¹, Kurniawan Santoso², Ribka Kefira³

Program Studi D4 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Sains Teknologi dan Analisis Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri

ABSTRAK

Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan suatu infeksi yang disebabkan oleh pertumbuhan mikroorganisme di dalam saluran kemih manusia. Bakteriuria dalam urin menunjukkan adanya leukosit esterase yang positif. [13]► Pemeriksaan biakan urin menunjukkan penyebab tersering ISK adalah bakteri Gram negatif yang biasa ditemukan di saluran pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase pada urin pasien ISK. Metode Penelitian ini menggunakan desain rancangan cross sectional survey, Jumlah sampel yang didapat sebanyak 30 sampel dengan pengambilan sampel secara accidental sampling. Data hasil pemeriksaan akan di analisis dengan SPSS V.23 [30]► menggunakan uji korelasi Kendall's Tau untuk melihat korelasi. Hasil Kadar leukosit esterase dengan bakteri batang Gram negatif memiliki nilai signifikan 0,038 < 0,05 yang berarti memiliki hubungan. Kesimpulan Terdapat korelasi antara bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase, serta ditemukan bakteri batang Gram negatif sebanyak 29 sampel dan kadar leukosit esterase positif sebanyak 30 sampel.

Kata Kunci : [0]► Bakteri Batang Gram Negatif, Leukosit Esterase, Infeksi Saluran Kemih

PENDAHULUAN

Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan suatu infeksi yang disebabkan oleh pertumbuhan mikroorganisme di dalam saluran kemih manusia (Sukandar, 2006). Penyebab utama ISK adalah bakteri, meskipun virus, fungi dan parasit dapat juga menyebabkan ISK. [6]► Bakteri penyebab ISK yang paling sering adalah E.coli yaitu sekitar 80% (Zorch, 2005). Infeksi saluran kemih di Indonesia dan prevalensinya masih cukup tinggi, menurut perkiraan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, jumlah penderita ISK di Indonesia adalah 90-100 kasus per 100.000 penduduk pertahun nya atau sekitar 180.000 kasus baru pertahun (Depkes RI, 2014).

Hampir semua ISK disebabkan invasi mikroorganisme ascending dari uretra ke dalam kandung kemih. Pada beberapa pasien tertentu invasi mikroorganisme dapat mencapai ginjal. [0]► Proses ini, dipermudah refluks vesikoureter (Sudoyo, 2009). Infeksi saluran kemih dapat terjadi baik di pria maupun wanita dari semua umur dan wanita lebih sering menderita infeksi daripada pria. Penyebab utama ISK adalah bakteri, meskipun virus, fungi dan parasit dapat juga menyebabkan ISK. [12]► Bakteri penyebab ISK yang paling sering adalah E.coli yaitu sekitar 80% (Zorch, 2005).

Pemeriksaan biakan air kemih menunjukkan penyebab tersering ISK adalah bakteri aerob Gram negatif yang biasa ditemukan di saluran pencernaan (Enterobacteriaceae) dan jarang disebabkan oleh bakteri anaerob (Samirah dkk., 2006). Beberapa pemeriksaan alternatif dapat

dilakukan sebelum dilakukan atau didapatkan kultur urin, misalnya urinalisis. Urinalisis dapat dilakukan dengan pemeriksaan makroskopis, mikroskopis dan carik celup. Salah satu pemeriksaan urinalisis yang sering dilakukan dan hasilnya dapat digunakan untuk diagnosis ISK adalah pemeriksaan mikroskopis (Leukosit urin) dan carik celup (nitrit dan leukosit esterase urin).

Dengan pemeriksaan carik celup, leukosit esterase digunakan sebagai petunjuk adanya sel leukosit di dalam urin (Ocviyanti, 2012) yaitu leukosit sebagai sel pertahanan tubuh manusia untuk memfagositosis mikroorganisme asing yang masuk di dalam tubuh. Secara klinik ISK disertai dengan hasil positif pada pemeriksaan leukosit esterase dapat memastikan adanya infeksi saluran kemih.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis ingin melakukan penelitian tentang korelasi bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase pada pasien ISK.

[27]

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian dengan desain cross sectional survey. Sampel dalam penelitian ini adalah pasien ISK di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri. Sampel dalam penelitian ini diambil dengan cara Accidental sampling yang dilakukan dengan mengambil kasus atau responden yang kebetulan ada atau tersedia di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri sesuai dengan konteks penelitian. Pada penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara yaitu data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan dilakukan pemeriksaan urinalisis metode dipstick pada pasien ISK, lalu dilakukan pemeriksaan mikroskopis untuk mengetahui adanya bakteri batang Gram negatif. Sedangkan data sekunder dalam penelitian didapatkan dari bagian rekam medis Rumah Sakit Bhayangkara Kediri.

Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisa secara deskriptif dan pengujian hipotesis dilakukan secara statistik menggunakan uji Kendall's Tau.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Tabel I : Hasil pemeriksaan kadar leukosit esterase dan bakteri batang Gram negatif pada pasien ISK di Rumah sakit Bhayangkara Kediri

Kode Sampel	Kadar Leukosit (ul)	Bakteri Batang Gram Negatif
S1	500	Positif
S2	500	Positif
S3	500	Positif
S4	25	Negatif
S5	500	Positif

S6	500	Positif
S7	500	Positif
S8	25	Positif
S9	500	Positif
S10	500	Positif
S11	25	Positif
S12	500	Positif
S13	500	Positif
S14	100	Positif
S15	500	Positif
S16	500	Positif
S17	500	Positif
S18	500	Positif
S19	25	Positif
S20	500	Positif
S21	500	Positif
S22	500	Positif
S23	500	Positif
S24	500	Positif
S25	25	Positif
S26	500	Positif
S27	500	Positif
S28	500	Positif
S29	500	Positif
S30	500	Positif

Berdasarkan hasil uji korelasi *Kendall's Tau* terhadap bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase diperoleh nilai signifikan 0,038 sehingga hasil ini 0,05 jadi H0 ditolak H1 diterima, kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan antara bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase pada urin pasien ISK.

Pembahasan

Berdasarkan penelitian di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri didapatkan 30 sampel ditemukan bakteri batang Gram negatif sebanyak 29 sampel dan kadar leukosit esterase tertinggi 500/ul. Hasil yang didapat kemudian dianalisa dengan uji *kendall's Tau* untuk mengetahui korelasi bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase pada urin pasien ISK di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri.

Pernyataan tersebut mengindikasikan bahwa bakteri batang Gram negatif berpengaruh dengan kadar leukosit esterase. Leukosit esterase menandakan adanya leukosit dalam urin yang dapat menjadi penanda terjadinya infeksi (Deville, 2004) dan kadar leukosit yang positif menunjukkan bahwa adanya leukosit neutrofil di dalam urin, sebaliknya kadar leukosit esterase yang negatif menunjukkan bahwa tidak terdapat neutrofil di dalam urin (Indrasari, 2010)

Proses infeksi terjadi jika ditemukannya bakteri disaluran kemih. Ketika terjadi infeksi disaluran kemih dapat menyebabkan proses inflamasi di saluran kemih yang pada akhirnya menimbulkan adanya nanah dimukosa kandung kemih yang menunjukkan adanya sel leukosit neutrofil dalam urin dan bisa dinilai dengan pemeriksaan kadar leukosit esterase. Adanya sel leukosit neutrofil dalam jumlah yang bermakna dalam urin merupakan pertanda meningkatnya pertumbuhan bakteri urin yang dihasilkan oleh nitrit. Kemudian dilakukan kultur urin dan melakukan pewarnaan Gram untuk melihat adanya bakteri batang Gram negatif penyebab infeksi saluran kemih di bawah mikroskop.

KESIMPULAN

Terdapat korelasi antara bakteri batang Gram negatif dengan kadar leukosit esterase pada urin pasien ISK dengan Jumlah sampel dengan kadar leukosit esterase positif sebanyak 30 sampel dan ditemukan bakteri batang Gram negatif sebanyak 29 sampel.

DAFTAR PUSTAKA

Aulia,D., Lidya,A., dalam Alwi, I., Setiati, S., Simadibrata, M., Sudoyo, A.W., 2014. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, Edisi 6, Jilid 1, Internal Publishing. Jakarta.

Departemen Kesehatan RI. 2014. Waspada Infeksi Saluran Kemih: <http://www.depkes.go.id/index.php/wasada+infeksi+saluran+kemih/>. Diakses tanggal 20 Mei 2018.

Deville, W.L.J.M. 2004. The Urine Dipstick Test Useful to Rule Out Infections A Meta-Analysis of The Accuracy. BMC Urology.

Hasanah,N. 2014. Evaluasi Leukosituria pada Tersangka Infeksi Saluran Kemih di RSUD Cengkareng. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syari Hidayatullah. Jakarta.

Indrasari, D.N. 2010. Pemeriksaan Kimia Urin. Pendidikan Berkesinambungan Patologi Klinik 2010. Departemen Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.

Ocviyanti, D. & Fernando,D. 2012. Tata Laksana Dan Pencegahan Infeksi Saluran Kemih Pada Kehamilan.J Indon Med Assoc.

Samirah, Darwati, Windarwati, et al. Pola dan sensitivitas kuman di penderita infeksi saluran kemih. Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory 2006;12(3):110-113.

Sudoyo AW. 2009. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II. Edisi 5. Jakarta: Internal Publishing. Hal : 1008-14.

Sukandar E. 2006. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I. Jakarta: Balai Penerbit FK UI. Hal : 564-8.

Zorch, J.J., Kiddoo, D.A., & Shaw, K.N. 2005. Diagnosis and Management of Pediatric Urinary Tract Infection. Clinical Microbiology Review.