

**HUBUNGAN ANTARA GAMBARAN PEMBESARAN KELENJAR
PROSTAT DAN HEMATURI PADA MODALITAS PEMERIKSAAN
ULTRASONOGRAFI DI RSUD DR.MOEWARDI SURAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana S-1



Diajukan Oleh:

Riki Umarwan

J 50007 0019

Kepada :

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

SKRIPSI

HUBUNGAN ANTARA GAMBARAN PEMBESARAN KELENJAR PROSTAT DAN HEMATURI PADA MODALITAS PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI DI RSUD DR.MOEWARDI SURAKARTA

Yang diajukan oleh :

Riki Umarwan

J500 070 019

Telah disetujui oleh tim Penguji Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah
Surakarta Pada hari.....

Penguji

Nama : dr. Silawati Tanumihardja, Sp.Rad

(.....)

NIK : 19530602.1981032.002

Pembimbing Utama

Nama : dr. Prasetyo Budi Dewanto, M.Sc, Sp.Rad

(.....)

NIK : 100.1050

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Sri Wahyu Basuki

(.....)

NIK : 1093

Dekan FK UMS

Prof. DR. Bambang Subagyo, dr. SpA (K)
NIK. 300. 1243

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali dalam naskah ini dan disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, Oktober 2011

Riki Umarwan

MOTTO

من جد وجد
(Man Jadda Wajada)

Barang siapa bersungguh-sungguh pasti dapat

*Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.
(QS. Al Baqarah:286.)*

Apabila kamu memiliki dua buah apel, kemudian sebuah kamu berikan kepada orang lain, maka, saat ini, kamu hanya memiliki sebuah apel.

Akan tetapi, apabila kamu memiliki dua pengetahuan, kemudian satu pengetahuan kamu berikan kepada orang lain, saat ini, kamu tetap memiliki dua pengetahuan.

George Bernad Shaw

PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, peneliti persembahkan sekripsi ini untuk :

1. Allah SWT atas rahmat dan hidayah NYA, yang tiada henti untuk penulis.
2. Nabi Muhammad SAW. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada sebaik-baik Nabi dan para Rasul, para Sahabat, keluarga, dan kepada seluruh kaum muslimin yang mengikuti hingga akhir zaman.
3. Kedua orang tua penulis, bpk Paino dan ibu Narsi, atas semua doa, nasehat dan materi kepada penulis serta kakak dan adik ku tersayang (Eko Supriyadi ST , Aditya Rahmadani) yang selalu mendukung dan memotivasi penulis.
4. Sahabat-sahabat terbaik penulis di Ulin Nuha Play Grup 2007 : Nevie, Funky, Endah, Devita, Jauhar, Putri, Tika, Alifa indriana, Leo, Gintar dan Gilang, sebuah kebahagiaan berada di tengah Nuha.
5. Seseorang yang selalu memberi kasih sayang, perhatian, kesabaran, dukungan, semangat, doa, waktu, dan motivasi yang luar biasa untuk menuntaskan studi penulis.
6. Teman sebimbingan skripsi, Arif, Putut, Grata, Sabrina terima kasih telah meluangkan waktunya untuk bertukar pikiran dengan penulis.
7. Team “horey” (Azis, Rizky,Danny,Mifaul,Fachroni).
8. Team futsal angkatan 2007 (USRO) dan Solo Tiger Club (SOTIC) atas semua kebersamaanya selama ini.
9. Teman-teman Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta angkatan 2007, sebuah kebanggan berada di tengah kalian.
10. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Surakarta.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan rahmat yang dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Gambaran Pembesaran Kelenjar Prostat dan Hematuri Pada Modalitas Pemeriksaan Ultrasonografi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta”. Penyusunan ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta. Pelaksanaan dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari berbagai hambatan dan kesulitan. Namun berkat bimbingan dan bantuan, penulis dapat menyelesaikan. Untuk itu perkenankanlah dengan setulus hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. DR. Bambang Subagyo, dr. Sp. A (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. M. Shoim Dasuki, M.Kes selaku ketua Tim Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. dr. Prasetyo Budi Dewanto, M.Sc, Sp.Rad selaku pembimbing I yang telah memberi bimbingan dan pengarahan materi.
4. dr. Sri Wahyu Basuki selaku pembimbing II yang telah memberikan dan pengarahan materi.
5. dr. Silawati Tanumihardja, Sp.Rad selaku penguji yang telah memberikan koreksi untuk perbaikan dan selesainya skripsi ini.
6. Tim skripsi yang telah memberikan pengarahan.
7. Bagian LITBANG RSUD. Dr. Moewardi Surakarta, terutama kepada bapak Ari yang telah membantu dalam proses penelitian skripsi ini.
8. Bagian Rekam Medik RSUD. Dr. Moewardi Surakarta, terutama kepada bapak Sumarno yang sangat membantu dalam proses penelitian skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penyusun berdo'a dan berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penyusun pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SKEMA.....	x
DAFTAR DIAGRAM.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	6
Kelenjar prostat	6

Pembesaran prostat jinak.....	8
Hematuria	16
Ultrasonografi	17
B. Kerangka Berpikir	24
C. Hipotesis	25
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
C. Populasi dan Sampel Penelitian	26
D. Kriteria Restriksi.....	27
E. Teknik Sampling	27
F. Identifikasi Variabel Penelitian.....	28
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian	29
H. Instrumentasi	30
I. Alur Penelitian.....	31
J. Rencana Analisis Data	32
K. Pelaksanaan Penelitian.....	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN	33
BAB V. PEMBAHASAN	37
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hasil ultrasonografi pembesaran kelenjar prostat	20
Gambar 2. Gambaran USG prostat potongan sagital dan axial	20
Gambar 3. Peralatan Ultrasonografi.....	22
Gambar 4. Ruang pemeriksaan ultrasonografi.....	23

DAFTAR SKEMA

Skema 1. Kerangka pemikiran	21
Skema 2. Rancangan penelitian	27

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Frekuensi distribusi sampel berdasarkan umur	33
Diagram 2. Frekuensi distribusi sampel berdasarkan volume prostat.....	34
Diagram 3. Frekuensi distribusi sampel berdasarkan derajat hematuri	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji korelasi <i>chi-square</i>	36
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data subyek penelitian.....	43
Lampiran 2. Permohonan rekomendasi penelitian.....	44
Lampiran 3. Pengantar penelitian	45

ABSTRAK

Riki Umarwan , J500070019, 2011. Hubungan Antara Gambaran Pembesaran Kelenjar Prostat dan Hematuri Pada Modalitas Pemeriksaan Ultrasonografi di RSUD Dr.Moewardi Surakarta. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Latar Belakang : BPH dengan peningkatan proliferasi sel stromal dan aciner menstimulasi peningkatan vascular dari pembuluh darah (angiogenesis) sehingga mudah pecah dan menyebabkan timbulnya perdarahan. Pasien dengan BPH memiliki jumlah pembuluh darah lebih banyak di bagian suburoepithelial prostatic urethra yang dianggap mudah terjadi perdarahan.

Metodologi : Penelitian ini menggunakan desain penelitian *observasional analitik* dengan pendekatan rancangan *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel yang dipakai adalah *purposive sampling* dengan jumlah sampel 26 pasien pembesaran kelenjar prostat di RSUD Dr.Moewardi Surakarta.sampel yang di dapat kemudian di analisis dengan uji korelasi *chi-square*. Variabel bebas volume prostat pada pasien dengan pembesaran kelenjar prostat yang telah dilakukan pemeriksaan ultrasonografi. Variabel terikat eritrosit urin / hematuri pada pasien dengan pembesaran kelenjar prostat.

Hasil Penelitian : Dari hasil analisi dengan uji korelasi *chi-square* nilai significancy $p= 0,251$. Oleh karena nilai $p>0,05$ menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara gambaran pembesaran kelenjar prostat dan hematuri pada modalitas pemeriksaan ultasonografi.

Kesimpulan : Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara gambaran pembesaran kelenjar prostat dan hematuri pada modalitas pemeriksaan ultrasonografi.

Kata Kunci : Pembesaran prostat, hematuri, ultrasonografi

ABSTRACT

Riki Umarwan, J500070019, 2011. Correlation Between Prostatic Gland Enlargement Overview and Hematuria On Ultrasonography Examination Modality in RSUD Dr.Moewardi Surakarta. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Background : BPH by means improving proliferation of *stromal* and *aciner cell* can stimulate increasing of vascular from blood vessel (angiogenesis) so that easy to blowout and cause bleeding. Patient with BPH have number blood vessel more than in the suburoepithelial prostatic urethra that assumed easy to bleeding.

Methods : this research is and observational analysis with cross sectional approach. Sample is taken using purposive sampling with the number of sample is 26 patient of prostatic gland enlargement at RSUD. Dr. Moewardi Surakarta. This sample will be analyzed with *chi-square* correlation test. The independent variable is prostat volume in patient with prostatic gland enlargement that already done the ultrasonography examination. The dependent variable is eritrosit in urine/hematuria in patient with prostatic gland enlargement.

Result : from the analysis result of *chi-square* correlation test, the significant value $p=0,251$. Because of value $p>0.05$ shows that there is no correlation between prostatic gland enlargement overview and hematuria on ultrasonography examination modality

Conclusion : there is no significant correlation between prostatic gland enlargement overview and hematuria on ultrasonography examination modality

Keyword : prostate enlargement, Hematuria, Ultrasonography