

DAFTAR PUSTAKA

- Aaron LT, Franco O, Hayward SW. *Review of Prostate Anatomy and Embryology and the Etiology of BPH*. Urology Clinical North Am. 2016. 43(3); 279-288.
- Abrams AO, et al. *Evaluation and Treatment of Lower Urinary Tract Symptoms in Older Men*. Journal of urology. 2013. 189 (1); 93-101.
- Aprikian S, et al. *Improving ultrasound-base prostate volume estimation*. BMC Urology 2019. 19;68.
- Ballstaedt L, Woodbury B. *Bladder Post Void Residual Volume*. NCBI Bookshelf. 2019. 1-9
- Bosch, J Ruud. *Postvoid Residual Urine in the evaluation of Men with Benign Prostatic Hyperplasia*. World Journal of Urology. 1995. 13; 17-20.
- Brakohiapa E, et al. *Prostatic Volume Determination by Transabdominal Ultrasonography : Does Accuracy Vary Significantly with Urinary Bladder Volumes between 50 to 400 ml?*. Journal of Medical Radiation Sciences. 2019. 81-90.
- Cahn DB, et al. *Predicting Acute Urinary Retention in Patients with Elevated Post-Void Residuals*. Current Urology. 2014. 8; 79-83.
- Dunnick NR, et al. *Textbook of Uroradiology- Fifth Edition*. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. 2013. 19; 319-335.
- Elmissiry MM, et al. *Factors Determining the Amount of Residual Urine in Men with Bladder Outlet Obstruction: Could it be a predictor for bladder contractility?*. Arab Journal of Urology. 2014. 12; 214-218.
- Foo, Keong Tatt. *Decision Making in the Management of Benign Prostatic Enlargement and The Role of Transabdominal Ultrasound*. International Journal of Urology. 2010; 17, 974-979.
- Gandhi J, et al. *Clinical considerations for Intravesical Prostatic Protrusion in the Evaluation and Management of Bladder Outlet Obstruction Secondary to Benign Prostatic Hyperplasia*. Current Urology. 2018. 12; 6-12.
- Joshi BR, Dwivedi SK. *Sonographic Comparison of Prostate size with Post Void Residual Urine Volume*. International Journal of Radiology. 2019. Vol 6 no. 1; 1-6.
- Kang MY, Ku JH, and Oh SJ. *Non-invasive Parameters Predicting Bladder Outlet Obstruction in Korean Men with Lower Urinary Tract*

- Symptoms*. Journal Korean Medical Sciences. 2010. 25; 272-275.
- Karzar SH, Hasanzadeh K, Goldust M, and Karzar NH. *Intravesical residual urine of Patients with Benign Prostate Hyperplasia, Sonography Accuracy*. Pakistan Journal of Biological Sciences. 2012; Vol.15, 22;1090-1093.
- Katakwar P, Thakur R. *Clinical Study and Management of Bladder Outlet Obstruction*. International Surgery Journal. 2017. 4(4); 1272-1275.
- Ko YH, et al. *Clinical Implications of residual urine in Korean Benign Prostatic Hyperplasia (BPH) Patients : A Prognostic factor for BPH – Related clinical Events*. International Neurology Journal. 2010. 14; 238-244.
- Kuo TI, Teo JS, and Foo KT. *The Role of Intravesical Prostatic Protrusion (IPP) in the Evaluation and Treatment of Bladder Outlet Obstruction (BOO)*. Neuroradiology and urodynamics. 2015. DOI 10;1002.
- Lee CL, Kuo HC. *Pathophysiology of Benign Prostate Enlargement and Lower Urinary Tract Symptoms : Current Concepts*. Tzu Chi Medical Journal. 2017. 29 (2); 79-83.
- Lee, Lui Shiong, et al. *Intravesical Prostatic Protrusion Predict Clinical Progression of Benign Prostatic Enlargement in Patients Receiving Medical Treatment*. 2010. 17; 69-74.
- Lim KB. *Epidemiology of Clinical Benign Prostatic Hyperplasia*. Asian Journal of Urology. 2017. 4; 148-151.
- Mahakalkar CC, et al. *Predictors of Urinary retention in Benign Prostate Hyperplasia*. International Journal Res Med Sci. 2016. 4; 484-490.
- Malu, Ifeanyi Nicholas. *The Prognostic value of Post-Void Residual Urine Volume, Abdominal Prostate and Transrectal Prostate Ultrasound for Complication of Benign Prostate Hyperplasia : A case Report Sonographic Analysis*. International Journal of Radiology and Radiation Oncology. 2019; ISSN: 2640-7566.
- McVary KT, et al. *American Urological Association Guideline : Management of Benign Prostatic Hyperplasia (BPH)*. American Urological Association. 2010.1-421.
- Mehraban D. *Clinical Value of Intravesical Prostatic Protrusion in the Evaluation and Management of Prostatic and Other Lower Urinary Tract Disease*. Asian Journal of Urology. 2017. 4; 174-180.

- Mitterberger M., et al. *Ultrasound of The Prostate*. International Cancer Imaging Society. 2010. 10 (1) ; 40-48.
- Muruve,N.A.,. *Prostate Anatomy*. In; Gest,T.R.,editors. Available From <http://emedicine.medscape.com> Reviewed September 23,2015.
- Morgan,M., Gaillard, F., et al. *Benign Prostatic Hyperplasia*. Available From <http://radiopaedia.org> Reviewed Desember 22, 2019.
- Narayanan M, Cohen HL. *Pelvic Ultrasound*. NCBI Bookshelf. 2019. 1-9
- Oelke M, et al.*Acute Urinary Retention rates in the General Male population and in Adult Men with Lower Urinary Tract symptoms Participating in Pharmacotherapy Trials: A Literature Review of Urology*. 2015. 85; 654-655.
- Palinrungi, Achmad. Catatan Kuliah Urologi, gambaran Klinis Penyakit-Penyakit dan kelainan Traktus Urogenitalia. Divisi urologi Departemen Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Hasanudiin Makassar, 2014.
- Paterson,R.F., Goldenberg,S.L., *Benign Prostatic Hyperplasia*. In;Teichmen,M.H.,editor. *20 Common Problems in urology*. New York. McGraww-Hill Companies. 2000; p.185-197
- Purnomo,B., Dasar-Dasar Urologi, Edisi Kedua. Jakarta: CV.Sagung Seto. 2007;hal. 69-85.
- Porter CR, Wolff EM. *Prostate Ultrasound*. Springer. New York. 2015. Page 3-101.
- Roehrborn C.G., & McConell J.D. Etiology, *Pathophysiology, Epidemiology, and natural Hstory of Benign Prostatic Hyperplasia*. In Walsh P. C. Retik A.B. Vaughan E.D. Jr. (Eds). *Campbell0Walsh Urology*, Philadelphia : Elseiver 11th Edition. 2015. Pp.1297-1336.
- Rosette J, et al. *Guidelines on Benign Prostatic Hyperplasia*. European Associations of Urology. 2017. 1-212.
- RSNA Committee. *Intravenous Pyelogram (IVP)*. Available From <http://www.radiologyinfo.org> Reviewed Desember 22, 2019
- Sastroasmoro S., Ismael S. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis Edisi ke-4 2011*. Sagung Seto, Jakarta; 2011.
- Shrestha A, et al. *Intravesical Prostatic Protrusion is Better than Prostate Volume in Predicting Symptom Severity in Benign Prostatic*

- Hyperplasia : A Prospective Clinical Study*. Postgraduate Medical Journal of NAMS. 2010. Vol.10; 2.
- Sigdel G & Belokar WK. *Clinical Significance of Intravesical Prostatic protrusion in Patients with Benign Prostatic Hyperplasia*. Journal of universal College of Medicine Sciences. 2015. Vol 3; No.01, issue 09.
- Tyloch JF, Wiczorek AP. *The Standards of An Ultrasound Examination of the Prostate Gland*. Part 2. Journal of Ultrasonography. 2017; 17(68): 43-58.
- Wang LJ. *Key Diagnostic Features of Uroradiology*. Springer. London. 2015. 9.1; 391-393.
- Wiratama, Putu Adi, Pardani Putu Ratih. Hubungan Volume Prostat dan Protrusi Prostat Intravesika dengan Kejadian Retensi Urin Akut pada pasien Benign Prostatic Hyperplasia di RSUD Buleleng Bulan Mei-Agustus Tahun 2017. *Medicina*. 2018. Volume 49; number 2; 129-132.
- Zheng J, et al. *Role for Intravesical Prostatic Protrusion in Lower Urinary Tract Symptom: A Fluid Structural Interaction Analysis Study*. *BMC Urology*. 2016. 16:86.

LAMPIRAN 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med,Ph.D, Sp.GK, Telp. 081241850808, 0411 5780103, Fax : 0411-589431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 447/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 19 Agustus 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH20070310	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Kiki Amelia M	Sponsor	
Judul Peneliti	Korelasi Nilai Intravesical Prostatic Protrusion dan Post Void Residual Urine menggunakan Ultrasonografi Transabdominal Dengan Skor International Prostate Symptom Pada Pasien Pembesaran Prostat Jinak		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	21 Juli 2020
No Versi PSP	1	Tanggal Versi	21 Juli 2020
Tempat Penelitian	RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 19 Agustus 2020 sampai 19 Agustus 2021	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama ProLDr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 2

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (Informed consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
Umur/Kelamin :
Alamat :
Bukti diri/KTP :

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya serta memberikan persetujuan dan bersedia menjalani/mengikuti penelitian ini, setelah mendapat penjelasan dari peneliti (dokter) dan mengerti sepenuhnya tentang prosedur penelitian yang akan dilakukan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Saksi-saksi

Tanggal :

Tanda tangan :

Yang membuat pernyataan,

1.

(.....)

(.....)

2.

(.....)

Tempat meminta penjelasan :

Pejabat peneliti

Pejabat medis (Dr yang merawat)

Nama : dr. Kiki Amelia M.

Alamat : Kompleks Unhas, Jln. Sunu Blok P no. 7, Makassar

Telepon (HP) : 08114444085

Penanggung jawab medis : dr. Nurlaily Idris, Sp.Rad (K)

Alamat : Jl. Sunu Komp. Unhas H.13 Makassar

Telepon (Hp) : 082291922555

DISETUJUI OLEH KOMISI PENELITIAN KESEHATAN FAK. KEDOKTERAN UNHAS TGL
--

LAMPIRAN 3

Tabel kuesioner *International Prostat Symptom Score (IPSS)*

	Tidak pernah	Kurang dari 1 setiap 5x	Kurang dari 1/2	Kira-kira 1/2 nya	Lebih dari 1/2 ya	Hampir selalu	Skor oleh penderita (angka)
3. Sense of residual urine Pengosongan tidak sempurna. Selama satu bulan yang lalu, berapa sering anda merasa kencing tidak tuntas, artinya masih ada sisa urin dalam kandung kemih setelah selesai kencing.	0	1	2	3	4	5	
4. Frequency Sering kencing Selama satu bulan yang lalu, berapa sering anda harus kencing lagi sebelum 2 jam.	0	1	2	3	4	5	
3. Intermitten Kencing terputus Selama satu bulan yang lalu, berapa sering anda mengalami pancaran urin berhenti kemudian keluar lagi.	0	1	2	3	4	5	
4. Urgency Kesulitan menahan rasa ingin kencing. Selama satu bulan yang lalu, berapa sering anda sulit menahan kencing.	0	1	2	3	4	5	
5. Weak in dream Selama satu bulan yang lalu, berapa sering pancaran kencing anda melemah.	0	1	2	3	4	5	
6. Straining Mengejan Selama satu bulan yang lalu, berapa sering anda harus mengejan untuk memulai kencing.	0	1	2	3	4	5	
7. Nocturi Kencing malam hari Selama satu bulan yang lalu, selama anda tidur malam, berapa kali anda harus bangun untuk kencing.	Tidak pernah	1x	2x	3x	4x	5x	
	0	1	2	3	4	5	
Jumlah skor							

Jika harus hidup selanjutnya dalam keadaan gejala-gejala urin di atas, bagaimana perasaan anda?	Bahagia	Menyenangkan	Lebih banyak memuaskan	Kadang-kadang puas kadang tidak	Lebih banyak tidak memuaskan	Tidak membahagiakan	Menderita
	0	1	2	3	4	5	6

Hasil Pemeriksaan Ultrasonografi Transabdominal

LAMPIRAN 3

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

Nama : dr. Kiki Amelia M.
Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang/ 6 Maret 1983
Alamat : Kompleks Unhas Baraya, Jl Sunu Blok P
no. 7 Makassar
Agama : Islam

B. Riwayat Pendidikan

- SD : SD Swasta Tonasa II, Pangkep, lulus tahun 1995
- SMP : SMP Swasta Tonasa II, Pangkep, lulus tahun 1998
- SMA : SMA Negeri 17, Makassar, lulus tahun 2001
- Pendidikan Dokter : Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar angkatan 2001, lulus tahun 2007
- Magister Kesehatan Masyarakat : Program Pendidikan Pascasarjana Universitas Hasanuddin angkatan 2012, lulus tahun 2014
- PPDS: Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Periode Januari 2017

C. Riwayat Pekerjaan

- Dokter Klinik Pratama Prof. Dr. dr. Bachtiar Razak, Sp.Rad (K) 2008 - 2016

- Dokter PNS Dinas Kesehatan Kota Makassar, Sulawesi Selatan 2010 - sekarang

D. Riwayat Keluarga

- Ayah : Ir. H. Massalisi Mabbu, MBA
- Ibu : Hj. Nurlina Nur
- Saudara Kandung : Hj. Rani Maulina Delima, ST, MT
Drg. Hj. Ayu Rahayu Feblina, M.Kes
- Suami : Mursyid Saleh, SE, SH
- Anak : Muhammad Jibril
Aisyah Salsabilah
Ahmad Multazam
Humairah Mardiyah

E. Karya Ilmiah / Artikel yang dipublikasikan

Korelasi nilai *intravesical prostatic protrusion* dan *post void residual urine* menggunakan pemeriksaan ultrasonografi transabdominal dengan skor *international prostate symptom* pada pasien pembesaran prostat jinak

F. Makalah pada seminar / Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

1. ***LUNG MANIFESTATION IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOUS : A CASE REPORT***, dibawakan pada acara Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) TORAKS ke VII, Jakarta 11-12 Agustus 2018.