

DAFTAR PUSTAKA

Aghamir, S.M., Mohseni, M. dan Arasteh, S., 2009. *The effect of voiding position on uroflowmetry findings of healthy men and patients with benign prostatic hyperplasia. Urology journal*, 2(4), pp.216-221.

Amjadi, M., Hajebrahimi, S. dan Soleimanzadeh, F., 2011. *The effect of voiding position on uroflowmetric parameters in healthy young men. UroToday International Journal*, 4(3).

Asimakopoulos, A.D., De Nunzio, C., Kocjancic, E., Tubaro, A., Rosier, P.F. and Finazzi-Agrò, E., 2016. *Measurement of post-void residual urine. Neurourology and urodynamics*, 35(1), pp.55-57.

Ballstaedt, L. and Woodbury, B., 2019. *Bladder Post Void Residual Volume*.

Barry MJ, Fowler FJ, Jr., O'Leary MP, Bruskewitz RC, Holtgrewe HL, Mebust WK, dkk, 1992. *The American Urological Association symptom index for benign prostatic hyperplasia. The Measurement Committee of the American Urological Association. J Urol*, 148(5), 1549-1557.

Bastiaanssen, E.H.C., Van Leeuwen, J.L., Vanderschoot, J. dan Redert, P.A., 1996. *A myocybernetic model of the lower urinary tract. Journal of theoretical biology*, 178(2), pp.113-133

Bockus H.L., 1994. *Gastroenterology. Philadelphia: Saunders Co*, 2, pp. 469.

Chalise, P.R. dan Agrawal, C.S., 2007. *Change in urinary symptoms and quality of life in men with benign prostatic hyperplasia after transurethral resection of prostate. Nepal Med Coll J*, 9(4), pp.255-8.

Chermansky, C.J. dan Moalli, P.A., 2016. Role of pelvic floor in lower urinary tract function. *Autonomic Neuroscience*, 200, pp.43-48.

Choudhury S., Agarwal M.M., Mandal A.K., Mavuduru R., Mete U.K., Kumar S., Singh S.K., 2010. *Which voiding position is associated with lowest flow rates in healthy adult men? role of natural voiding position. Neurourology and Urodynamics: Official Journal of the International Continence Society*, 29(3), pp.413-7.

Cobb, W.S., Burns, J.M., Kercher, K.W., Matthews, B.D., Norton, H.J. dan Heniford, B.T., 2005. *Normal intraabdominal pressure in healthy adults. Journal of Surgical Research*, 129(2), pp.231-235.

Dicuio M., Pomara G., Menchini Fabris F., Ales V., Dahlstrand C., Morelli G., 2005. *Measurements of urinary bladder volume: comparison of five ultrasound calculation methods in volunteers. Arch Ital Urol Androl*, 77(1), pp. 60-62.

El-Bahnasawy, M.S. dan Fadl, F.A., 2008. *Uroflowmetric differences between standing and sitting positions for men used to void in the sitting position. Urology*, 71(3), pp.465-468.

Eryıldırım, B., Tarhan, F., Kuyumcuoğlu, U., Erbay, E. dan Pembegül, N., 2006. *Position-related changes in uroflowmetric parameters in healthy young men.*

Neurourology and Urodynamics: Official Journal of the International Continence Society, 25(3), pp.249-251.

Ganong, W.F., 2003. Renal function and micturition. *Review of Medical Physiology*. 21st ed. New York, NY: Lange Medical Books/McGraw Hill, pp.702-732.

Goel, A., Kanodia, G., Sokhal, A.K., Singh, K., Agrawal, M. dan Sankhwar, S., 2017. *Evaluation of Impact of Voiding Posture on Uroflowmetry Parameters in Men*. *The world journal of men's health*, 35(2), pp.100-106.

Haylen, B.T., Ashby, D., Sutherst, J.R., Frazer, M.I. dan West, C.R., 1989. *Maximum and average urine flow rates in normal male and female populations—the liverpool nomograms*. *British journal of urology*, 64(1), pp.30-38.

Itoh, H., Kojima, M., Okihara, K., Ukimura, O., Ushijima, S., Kawauchi, A. dan Miki, T., 2006. *Significant relationship of time-dependent uroflowmetric parameters to lower urinary tract symptoms as measured by the International Prostate Symptom Score*. *International journal of urology*, 13(8), pp.1058-1065.

Jarvis, T.R., Chan, L. dan Tse, V., 2012. *Practical uroflowmetry*. *BJU international*, 110, p.28.

Jong, Y. de, Pinckaers, J.H.F.M., ten Brinck, R.M., à Nijeholt, A.A.B.L. dan Dekkers, O.M., 2014. *Urinating standing versus sitting: position is of influence in men with prostate enlargement. A systematic review and meta-analysis*. *PloS one*, 9(7), p.e101320.

Jørgensen, J.B. and Jensen, K.M.E., 1996. Uroflowmetry. *Urologic Clinics*, 23(2), pp.237-242.

Kadow C, Howells S, Lewis P, Abrams P, 1985. *A flow rate nomogram for normal males over the age of 50. Proceedings of the 15th annual meeting of the International Continence Society, London*, pp.138–9.

Khan R.N, Zaidi S.Z., 2017. *Comparison of position-related changes on uroflowmetric parameters in healthy young men. J Pak Med Assoc*, 67(6), pp.839-42.

La Rosette, D. dan Lim, T.L., 1998. *The ICS-'BPH' Study: uroflowmetry, lower urinary tract symptoms and bladder outlet obstruction. British journal of urology*, 82(5), pp.619-623.

McAninch, J.W. dan Lue, T.F. eds., 2013. *Smith & Tanagho's general urology, 18th Edition. Sanfransisco: McGraw-Hill Medical*.

Mochtar, C.A., Umbas, R., Soebadi, D.M., Rasyid, N., Noegroho, B.S. dan Poernomo, B.B., 2015. *Panduan penatalaksanaan klinis pembesaran prostat jinak (benign prostatic hyperplasia/BPH). Edisi ke-2. Ikatan Ahli Urologi Indonesia*.

Oelke, M., Höfner, K., Jonas, U., Jean, J., Ubbink, D.T. dan Wijkstra, H., 2007. *Diagnostic accuracy of noninvasive tests to evaluate bladder outlet obstruction in men: detrusor wall thickness, uroflowmetry, postvoid residual urine, and prostate volume. European urology*, 52(3), pp.827-835.

Purnomo, B.B., 2011. *Dasar-dasar urologi (Edisi kedua). Jakarta: CV Sagung Seto*.

Rad S., 2002. *Impact of ethnic habits on defecographic measurements. Arch Iranian Med*, 5, pp.115-7.

Roehrborn C.G., Kaplan S.A., Lee M.W., Slawin K.M., McVary K.T., Kusek J.W., dan Nyberg L.M., 2005. 1638: *Baseline post void residual urine volume as a predictor of urinary outcomes in men with BPH in the MTOPS study. The Journal of Urology*.

Reynard, J.M., Peters, T.J., Lim, C. dan Abrams, P., 1996. *The value of multiple free-flow studies in men with lower urinary tract symptoms. British journal of urology*, 77(6), pp.813-818.

Schäfer W., Abrams P., Liao L., Mattiasson A., Pesce F., Spangberg A., Sterling A.M., Zinner N.R. dan Kerrebroeck P.V., 2002. *Good urodynamic practices: uroflowmetry, filling cystometry, and pressure-flow studies. Neurourology and Urodynamics: Official Journal of the International Continence Society*, 21(3), pp.261-274.

Singla, S., Garg, R., Singla, A., Sharma, S., Singh, J. dan Sethi, P., 2014. *Experience with uroflowmetry in evaluation of lower urinary tract symptoms in patients with benign prostatic hyperplasia. Journal of clinical and diagnostic research: JCDR*, 8(4), p.NC01.

Siroky, M.B., Olsson, C.A. dan Krane, R.J., 1979. *The flow rate nomogram: I. Development. The Journal of urology*, 122(5), pp.665-668.

Siroky, M.B., Olsson, C.A. dan Krane, R.J., 1980. *The flow rate nomogram: II. Clinical correlation. The Journal of urology*, 123(2), pp.208-210.

Salem, T., Abbas, H., Ali, M. and Al Robigi, A., 2009. The effect of voiding position on uroflowmetry findings and postvoiding residual urine in patients with benign prostatic hyperplasia. *Urol Today Int J*, 2(3), pp.5-7.

Thapa, N. dan Agrawal, C.S., 2017. *Correlation of Uroflowmetry with Lower Urinary Tract Symptoms in Patients with Symptomatic Benign Prostatic Hyperplasia at Eastern Part of Nepal: A Prospective Study*, 1(16), pp.86-91.

Uluocak N., Oktar T., Acar O., Incesu O., Ziylan O., Erkorkmaz U., 2008. *Positional changes in voiding dynamics of children with non-neurogenic bladder dysfunction. Urology*, 72, pp.530-533.

Ünsal, A. dan Çimentepe, E., 2004. *Voiding position does not affect uroflowmetric parameters and post-void residual urine volume in healthy volunteers. Scandinavian journal of urology and nephrology*, 38(6), pp.469-471.

Valentini, F.A., Besson, G.R., Nelson, P.P. dan Zimmern, P.E., 2000. *A mathematical micturition model to restore simple flow recordings in healthy and symptomatic individuals and enhance uroflow interpretation. Neurourology and Urodynamics: Official Journal of the International Continence Society*, 19(2), pp.153-176.

Vignoli G., 2017. *Micturition Cycle: Urodynamic a Quick Pocket Guide. Switzerland: Springer International Publishing. pp 1-5.*

Vignoli G., 2017. *Non Invasive Urodynamic: Urodynamic a Quick Pocket Guide. Switzerland: Springer International Publishing. pp 59-73.*

Wein, A.J., Kavoussi, L.R., Novick, A.C., Partin, A.W., Peters, C.A. dan Ramchandani, P., 2011. *Campbell-Walsh urology tenth edition*. Philadelphia: Elseveirs Saunders.

Yamanishi T., Yasuda K., Sakakibara R., Hattori T., Minamide M., Yuki T., Ito H., 1999. *Variation in urinary flow according to voiding position in normal males. Neurourology and urodynamics*, 18(6), pp.553-7.

Yazici C.M., Turker P., Dogan C., 2014. *Effect of voiding position on uroflowmetric parameters in healthy and obstructed male patients. Urology journal*, 10(4), pp.1106-1113.

Lampiran 1. Naskah Penjelasan Pada Subjek dan Formulir Persetujuan

Judul penelitian : Perbandingan hasil uroflowmetri dan residu urine antara posisi berkemih berdiri dan duduk pada pasien dengan pembesaran prostat jinak di Makassar

Penjelasan kepada subjek penelitian :

Selamat pagi Bapak, saya dokter Robin, lengkapnya Robin Kurnia Wijaya. Saya sedang menjalani pendidikan dokter spesialis mengambil spesialis Bedah Umum yang bertugas di poliklinik urologi rumah sakit ini, urologi adalah bagian dari ilmu bedah yang berkaitan dengan saluran kemih dan organ reproduksi pria.

Sehubungan dengan pendidikan tersebut, maka saya harus melakukan penelitian tentang suatu penyakit. Kebetulan judul yang saya pilih adalah perbandingan hasil uroflowmetri antara posisi berkemih berdiri dan duduk pada pasien dengan pembesaran prostat jinak di Makassar. Pembesaran prostat jinak adalah penyakit yang disebabkan oleh pembesaran kelenjar prostat akibat pengaruh hormon reproduksi pria. Penyakit ini biasanya ditandai dengan keluhan berkemih, antara lain berkemih tidak lampias, sering merasa ada sisa setelah berkemih, sering berkemih, sering terbangun saat tidur di malam hari untuk berkemih. Derajat beratnya penyakit ini dapat diukur melalui kuisisioner yang disebut *International Prostatic Symptomps Score (IPSS)*, dengan skor *IPSS* kita dapat mengetahui apakah keluhan pembesaran prostat jinak bapak tergolong ringan, sedang atau berat. Pada beberapa penelitian yang telah dilakukan di luar negeri menyebutkan, bahwa posisi berkemih dapat mempengaruhi keluhan berkemih pada pasien dengan pembesaran prostat jinak yang dibuktikan melalui pemeriksaan uroflowmetri dengan cara mengukur laju pancaran urine, dan waktu yang dibutuhkan

untu berkemih. Dengan mengetahui hasil pemeriksaan uroflowmetri pada posisi berdiri dan duduk, diharapkan penelitian ini kedepannya akan bermanfaat dalam penanganan penyakit pembesaran prostat jinak terutama pada derajat ringan-sedang.

Adapun manfaat yang akan bapak dapatkan jika bersedia mengikuti penelitian ini, bapak akan mengetahui hasil pemeriksaan uroflowmetri pada posisi berkemih dan duduk, sehingga bapak dapat mengetahui posisi berkemih mana yang lebih optimal untuk mengurangi keluhan berkemih bapak selanjutnya.

Masalah pembayaran tidak perlu kuatir karena pemeriksaan tersebut telah didanai oleh penelitian saya. Begitupun hasil pemeriksaan bapak akan dijaga kerahasiannya, hanya saya dan tim komisi etik yang boleh mengetahui. Bila ada yang bapak ingin tanyakan atau ada sesuatu yang tidak berkenan, boleh menghubungi saya di no HP 082292460828.

Bila bapak bersedia dengan sukarela kiranya menandatangani lembar persetujuan (formulir surat persetujuan) sebagai bukti saya telah meminta ijin dan bapak/ibu telah menyetujuinya sesuai yang diwajibkan dalam etika dalam melakukan penelitian. Terimakasih.

Formulir Persetujuan

Judul penelitian : Perbandingan hasil uroflowmetri antara posisi berkemih berdiri dan duduk pada pasien dengan pembesaran prostat jinak di Makassar

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama

Umur

Alamat

Setelah mendengar dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan penelitian, dengan ini saya menyatakan bersedia tanpa paksaan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Saya mengerti bahwa proses penelitian yang akan dilakukan tanpa efek samping dan dilakukan oleh petugas yang terampil di bidangnya. Saya mengetahui bahwa saya berhak untuk menolak atau berhenti dari penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan. Bila masih ada hal yang belum saya mengerti atau saya ingin mendapatkan penjelasan lebih lanjut, saya bisa mendapatkannya dari dokter peneliti.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

Nama	Tanda tangan
Pasien :
Saksi :
Peneliti :

Lampiran 2. Lembar Pengumpulan Data

Identitas

Nama :

Umur :

Alamat :

No. HP :

Pekerjaan :

Skor IPSS: (.....)

Hasil Pemeriksaan Urolofmetri dan Residu Urine

1. Posisi Berdiri

Tgl pemeriksaan / Jam pemeriksaan WITA

Q_{max} : mL/ detik

Q_{ave} : mL/ detik

TQ : detik

PVR : mL

2. Posisi Duduk

Tgl pemeriksaan / Jam pemeriksaan WITA

Q_{max} : mL/ detik

Q_{ave} : mL/ detik

TQ : detik

PVR : mL