

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang Evaluasi Tingkat Pengetahuan Apoteker terhadap *Beyond Use Date* obat di apotek wilayah Surabaya Timur, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa 45,7% responden yang memiliki pengetahuan rendah, 42,9% responden memiliki pengetahuan yang tinggi tentang BUD obat non-steril dan 11,4% yang memiliki pengetahuan cukup.
2. Berdasarkan hasil analisis faktor, ditemukan hubungan yang signifikan antara lama pengalaman berpraktik dengan tingkat pengetahuan apoteker ( $p < 0,05$ ,  $r = 0,445$ ), sedangkan faktor jenis kelamin ( $p = 0,493$ ), usia ( $p = 0,157$ ), dan pendidikan terakhir ( $p = 0,157$ ) tidak terdapat hubungan signifikan dengan pengetahuan apoteker.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan, dengan menggunakan metode *simple random sampling* agar gambaran yang lebih tepat terkait tingkat pengetahuan apoteker tentang BUD di Surabaya Timur dapat diperoleh.
2. Untuk penelitian selanjutnya, agar mempertimbangkan menggunakan kombinasi jenis pertanyaan antara *close-ended* dan *open-ended* untuk mengurangi kemungkinan *response bias*. Pendekatan ini akan memungkinkan responden memberikan jawaban yang lebih lengkap dan bervariasi, sehingga dapat

memberikan gambaran yang lebih akurat tentang pengetahuan dan pandangan mereka.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, I.M.S., Trisnadewi, N.W., Oktaviani, N.P.W., Munthe, S.A., Hulu, V.T., Budiastutik, I., Faridi, A., Ramdany, R., Jerimia, R., Fitriani, P.O.A.T., Rahmiati, B.F., Lusiana, S.A., Susilawaty, A., Sianturi, E. dan Suryana. 2021, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Yayasan Kita Menulis, Denpasar.
- Allen, M.S., Robson, D.A. and Iliescu, D. 2023, Face Validity: A Critical but Ignored Component of Scale Construction in Psychological Assessment, *European Journal of Psychological Assessment*, **39(3)**:153–156.
- Carvajal, M.J., Popovici, I. and Hardigan, P.C. 2018, Gender Differences in the Measurement of Pharmacists' Job Satisfaction, *Human Resources for Health*, **16(1)**: 33.
- Carvalho, M. and Almeida, I.F. 2022, The Role of Pharmaceutical Compounding in Promoting Medication Adherence, *Pharmaceutical*, **15(1)**:1-13.
- Cokro, F., Arrang, S.T., Chiara, M.A. and Hendra, O.S. 2022, Prevalence of Pharmacist Knowledge on Beyond-Use Date (BUD) of Various Non-Sterile Compounding Drugs in Indonesia, *Pharmacy Practice*, **20(1)**: 1–4.
- Cokro, F., Arrang, S.T., Solang, J.A.N. and Sekarsari, P. 2021, The Beyond-Use Date Perception of Drugs in North Jakarta, Indonesia. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, **10(3)**: 172–179.
- Dahlan, S.M. 2013, *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*, Salemba Medika, Jakarta.
- Dewi, N.L.P.A. 2024, Gambaran Pengetahuan Tenaga Kesehatan tentang Beyond Use Date Sediaan Farmasi, *Jurnal Ilmiah Mandalika (JSM)*, **5(1)**: 20-27.
- Diana, K., Tandah, M.R., Yuda. dan Basuki, M. 2019, Pelaksanaan Standar Pelayanan Kefarmasian Di Apotek Kota Palu, *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, **11(1)**: 45–54.
- Emiru, Y.K., Belay, Y.B., Bizuneh, G.K. and Tegegn, H.G. 2019, Community Pharmacists' Knowledge, Attitude, and Professional Practice Behaviors Towards Dietary Supplements: Results from

- Multicenter Survey in Ethiopia, *Nutrition and Dietary Supplements*, **11**: 59–68.
- Food and Drug Administration (FDA). 2017, Glossary of Terms, United State.
- Garnisa, I.T. dan Mustarichie, R. 2021, Analisis Beban Kerja di Industri Farmasi, *Farmaka*, **19(3)**: 73.
- Gondokesumo, M.E. dan Amir, N. 2021, Peran Pengawasan Pemerintah Dan Badan Pengawas Obat Dan Makanan (BPOM) Dalam Peredaran Obat Palsu di Negara Indonesia (Ditinjau dari Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 dan Peraturan Kepala Badan Pengurus Obat dan Makanan), *Perspektif Hukum*, **21(2)**: 274-290.
- Herawati, F. 2012, Rasional Buletin Beyond Use Date, *Buletin Rasional*, **10(3)**: 16–24.
- Janzen, D., Fitzpatrick, K., Jensen, K. and Suveges, L. 2013, Women in Pharmacy: A Preliminary Study of the Attitudes and Beliefs of Pharmacy Students, *Pharmaceutical Journal*, **146(2)**:109-116.
- Kemenkes RI. 2021, *Pedoman Pengelolaan Obat Rusak dan Kadaluwarsa di Fasilitas Pelayanan Kesehatan dan Rumah Tangga*. Jakarta.
- Kusuma, I.Y., Octaviani, P., Muttaqin, C.D., Lestari, A.D., Rudiyaniti, F. dan Sa'diah, H. 2020, Upaya Peningkatan Pemahaman Masyarakat Terhadap Beyond Use Date Didesa Kecepit, Kecamatan Punggelan, Kabupaten Banjarnegara, *Pelita Abdi Masyarakat (PAM)*, **1(2)**: 93–98.
- Masturoh dan Anggita. 2018, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Kemenkes RI, Jakarta.
- Meilianti, S., Smith, F., Kristianto, F., Himawan, R., Ernawati, D.K., Naya, R. and Bates, I. 2022, A National Analysis of the Pharmacy Workforce in Indonesia, *Human Resources for Health*, **20**: 71.
- Mohammed, A.S., Woldekidan, N.A. and Mohammed, F.A. 2020, Knowledge, Attitude, and Practice of Pharmacy Professionals on Generic Medicines in Eastern Ethiopia: a Cross Sectional Study, *PLoS ONE*, **15(7)**: 1–12.
- Narayan, S. and Manupriya, C. 2017, A Review on Stability Studies Of Pharmaceutical Products, *International Journal of Applied Pharmaceutical and Biological Research*, **2(3)**: 67-75.

- Nilansari, A.F., Wardani, S. dan Widyawarman, D. 2022, Edukasi Beyond Use Date Obat Rumah Tangga Di Desa Demangan Kecamatan Gondokusuman, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, **3(2)**: 771–777.
- Noviani, L. and Rachmawati, P. 2023, Literature review: Determination and Role of Pharmacy Personnel in Providing Information of Beyond Use Date, *Journal of Population Therapeutics and Clinical Pharmacology*, **30(13)**: 11–17.
- Notoatmodjo, S. 2020, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta; Jakarta.
- Permenkes RI. 2021, *Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 34 Tahun 2021 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Klinik*, Jakarta.
- Permenkes RI. 2016, *Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 73 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek*, Jakarta.
- Pramestutie, H.R., Illahi, R.K., Hariadini, A.L., Ebtavanny, T.G. and Aprilia, T.E. 2021, Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Pengetahuan Masyarakat dalam Mengelola Obat Sisa, Obat Rusak dan Obat Kadaluarsa, *JMPF*, **11(1)**:25–38.
- Pratiwi, H., Mustikaningtiyas, I., Widyartika, F.R., Setiawan, D., Nasrudin, K., dan Julietta, L. 2020, Analisis Persepsi Masyarakat terhadap Peran Apoteker pada Layanan Kefarmasian di Apotek Kecamatan Sokaraja, Baturraden, Sumbang, dan Kedunghanteng, *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, **5(1)**: 33–48.
- Restinia, M., Mustafidah, M., Adhamira, R. dan Kinanti, A.P. 2024, Hubungan Sosiodemografi Pasien dengan Pengetahuan Pasien tentang Pelayanan Informasi Obat menggunakan Telefarmasi (E-Pharmacy), *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal*, **6(1)**: 1-6.
- Selifani, N.F., Pratiwi H. dan Mustikaningtiyas, I. 2022, Analisis Tingkat Pengetahuan dan Sikap Apoteker terhadap Obat Generik di Wilayah Kabupaten Banyumas, *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, **7(2)**: 223-237
- Setyawan, D.A. 2021, *Statistika Kesehatan: Analisis Bivariat pada Hipotesis Penelitian*, Tahta Media Group, Surakarta.
- Shu, Z., Yang, Y., Ding, Z., Zhong, R., Xia, T. and Wang, Y. 2020, Current

- Situation and Improvement Strategy of Postgraduate Training in Clinical Pharmacy, *Journal of Holistic Integrative Pharmacy*, **1(1)**: 27-35.
- Sugiyono, 2009. *Statistik Nonparametris Untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Alfabeta, Bandung.
- Suryadinata, R.V., Priskila, O. dan Wicaksono, Y.A.S. 2021, *Analisis Data Kesehatan: Statistika Dasar dan Korelasi*, IKAPI dan APPTI, Surabaya.
- Taherdoost, H. 2016, Validity and Reliability of the Research Instrument; How to Test the Validation of a Questionnaire/Survey in a Research. *International Journal of Academic Research in Management*, **5(3)**: 28–36.
- U.S. Pharmacopeia. 2023, *The United States Pharmacopeia, USP 41/The National Formulary, NF 46*, Rockville, MD: US Pharmacopeial Convention.
- Veronica, E.I., Arrang, S.T. dan Dion, N. 2021, Pengaruh Media Edukasi Terhadap Tingkat Pengetahuan Beyond Use Date, *Jurnal Farmasi Indonesia*, **13(2)**: 111-117.
- Yeni, P.S.I. 2015, ‘Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Pengetahuan Penggunaan Obat Generik Pada Masyarakat di Wilayah Kerja Puskesmas Padang Panyang Kabupaten Nagan Raya Tahun 2015’, *Skripsi*, Sarjana Kesehatan Masyarakat, Universitas Teuku Umar, Padang.
- Yulianto, Saepudin, Hendrik. dan Rugiarti, N.D. 2017, Kebutuhan pendidikan berkelanjutan apoteker puskesmas di Yogyakarta, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **13(2)**: 34-46.
- Zamanzadeh, V., Ghahramanian, A., Rassouli, M., Abbaszadeh, A., Alavi-Majd, H., Nikanfar, A.-R. 2015, Design and Implementation Content Validity Study: Development of an instrument for measuring Patient-Centered Communication, *Journal of Caring Sciences*, **4(2)**: 165-178.