

SKRIPSI

**HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DENGAN
KONVERSI BAKTERI TAHAN ASAM PADA PASIEN
TUBERKULOSIS PARU BAKTERIOLOGIS POSITIF
DI UPTD PUSKESMAS KUTA SELATAN**



**OLEH
NI KETUT MELANY GAPARINA
NIM. C2122101**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2023**

**HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DENGAN
KONVERSI BAKTERI TAHAN ASAM PADA PASIEN
TUBERKULOSIS PARU BAKTERIOLOGIS POSITIF
DI UPTD PUSKESMAS KUTA SELATAN**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

Diajukan Oleh:

**NI KETUT MELANY GAPARINA
NIM. C2122101**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Ketut Melany Gaparina

NIM : C2122101

Jurusan : S1 Keperawatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Badung, Desember 2023



Ni Ketut Melany Gaparina

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN KEPATUHAN MINUM OBAT DENGAN
KONVERSI BAKTERI TAHAN ASAM PADA PASIEN
TUBERCULOSIS PARU BAKTERIOLOGIS POSITIF
DI UPTD PUSKESMAS KUTA SELATAN**

Diajukan Oleh:

**NI KETUT MELANY GAPARINA
NIM. C2122101**

Badung, 16 Desember 2023

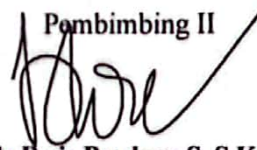
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



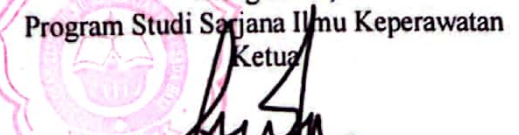
**Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep, M.H
NIDN : 0813098803**

Pembimbing II



**Ns. I Made Dwie Pradnya S, S.Kep., M.Kes
NIDN: 0813068801**

**Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua**



**Ns. I Putu Arma Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603**

HALAMAN PENGESAHAN

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan dan Disahkan di Depan Dewan Penguji
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
Bina Usada Bali
Tanggal: 17 Januari 2024**

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



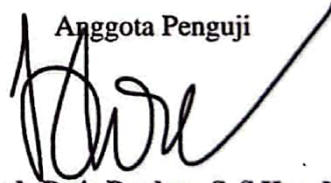
Ns. Claudia Wuri Prhanjani, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0813068801

Sekretaris Penguji



Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep, M.H
NIDN : 0813098803

Anggota Penguji



Ns. I Made Dwie Pradnya S, S.Kep., M.Kes
NIDN: 0813068801

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Arha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI
PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN**

Skripsi, Desember 2023

Ni Ketut Melany Gaparina

Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Konversi Bakteri Tahan Asam Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan tahun 2023

xiii+ 64 Halaman + 5 Tabel + 3 Gambar + 11 Lampiran

ABSTRAK

Konversi sputum Bakteri Tahan Asam (BTA) menjadi pedoman penentuan keberhasilan pengobatan tuberkulosis dengan angka minimum 80% dan kepatuhan minum obat sebesar 85%. Keberhasilan pengobatan masih rendah disebabkan karena pasien kurang patuh dalam menjalani pengobatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kepatuhan minum obat dengan konversi bakteri tahan asam pada pasien tuberkulosis paru bakteriologis positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian analitik korelasi dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian berjumlah 42 pasien tuberkulosis paru dengan teknik sampel *purposive sampling*. Data dikumpulkan dengan kuesioner *Adherence to Refills and Medications Scale* untuk mengukur kepatuhan minum obat dan pemeriksaan BTA untuk mengukur keberhasilan konversi. Data dianalisis dengan uji statistik *Fisher exact test*.

Hasil penelitian didapatkan dari 42 responden kepatuhan minum obat pada pasien tuberkulosis paru bakteriologis positif mayoritas adalah patuh yaitu sebanyak 35 orang (83.3%) dan konversi BTA pada pasien tuberkulosis paru bakteriologis positif adalah konversi yaitu sebanyak 36 orang (85.7%). Analisis data menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara kepatuhan minum obat dengan konversi BTA pada pasien tuberkulosis paru bakteriologis positif. Pasien tuberkulosis yang patuh minum obat 2,2 kali mengalami konversi BTA dibandingkan dengan pasien yang tidak patuh minum obat ($p \text{ value} = 0,001$; OR 2,2; $\alpha = 0,05$). Kepatuhan minum obat pasien tuberkulosis masih di bawah target Nasional, sehingga sangat penting meningkatkan pemberian edukasi, dukungan dan program kunjungan rumah (*home visit*) untuk meningkatkan kepatuhan berobat pasien tuberkulosis paru.

Kata Kunci : Konversi BTA; Kepatuhan Minum Obat; Pasien Tuberkulosis

Daftar Pustaka : 49 Sumber (2012-2023)

**BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION
BACHELOR'S DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Undergraduate thesis, December 2023

Ni Ketut Melany Gaparina

The Correlation between Adherence to Taking Medication and Conversion of Acid-Fast Bacteria in Positive Bacteriological Pulmonary Tuberkulosis Patients at UPTD Puskesmas Kuta Selatan 2023

xiii+ 64 Pages + 5 Tables + 3 Figures + 11 Attachments

ABSTRACT

The conversion of acid-fast bacteria sputum is used to determine the efficacy of tuberculosis treatment, with a minimum of 80% and medication compliance of 85%. The success of treatment is still low because patients are less compliant in undergoing treatment. This study aimed to determine the correlation between medication adherence and the conversion of acid-fast bacteria in bacteriologically positive pulmonary tuberculosis patients at UPTD Puskesmas Kuta Selatan 2023. The research method employed correlation analytical research with a cross sectional approach. The research sample consisted of 42 pulmonary tuberculosis patients using a purposive sampling technique. Data was collected using the Adherence to Refills and Medications Scale questionnaire to measure adherence to taking medication and the acid-fast bacteria sputum examination to measure conversion success. Data were analyzed using the Fisher exact test statistical test. The research results found from 42 respondents regarding medication adherence in bacteriologically positive pulmonary tuberculosis patients, the majority were compliant, namely 35 people (83.3%) and acid-fast bacteria sputum conversion in bacteriologically positive pulmonary tuberculosis patients was a conversion, 36 people (85.7%). Data analysis shows that there is a significant relationship between adherence to taking medication and BTA conversion in bacteriologically positive pulmonary tuberculosis patients. Tuberculosis patients who were adherent to taking medication experienced 2.2 times BTA conversion compared to patients who were not adherent to taking medication (p-value = 0.001; OR 2.2; α = 0.05). Compliance with taking medication for tuberculosis patients is still below the national target, so it is very important to increase the provision of education, support and home visit programs to increase compliance with treatment for pulmonary tuberculosis patients.

Keywords : Conversion BTA; Medication Adherence; Tuberkulosis Patients
Bibliography : 49 Sources (2012-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ‘Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Konversi Bakteri Tahan Asam Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan’ dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali. Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M. Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali yang telah banyak memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ns. Ni Komang Matalia Gandari, S.Kep, M.H selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Ns. I Made Dwie Pradnya S, S.Kep.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini
5. dr. I Made Sugiana, M.Kes selaku Kepala UPTD Puskesmas Kuta Selatan atas ijin yang telah diberikan untuk mengikuti pendidikan dan ijin sebagai lokasi penelitian.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Badung, 26 Desember 2023

Ni Ketut Melany Gaparina

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian	6
1. Pelayanan Keperawatan.....	6
2. Masyarakat	7
3. Institusi Pendidikan	7
4. Perkembangan Ilmu Keperawatan.....	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Tuberkulosis Paru.....	10
B. Konsep Konversi Bakteri Tahan Asam Pasien TB Paru.....	16
C. Konsep Kepatuhan Minum Obat	20
D. Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Konversi BTA.....	24
E. Kerangka Teori	26
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep.....	27
B. Hipotesis Penelitian	28
C. Definisi Operasional Variabel	29
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	30
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	30
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
D. Etika Penelitian	33
E. Alat Pengumpulan Data	3

F.	Prosedur Pengumpulan Data.....	37
G.	Analisis Data.....	39
BAB V HASIL PENELITIAN		
A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	42
B.	Analisis Univariat	44
C.	Analisis Bivariat	45
BAB VI PEMBAHASAN		
A.	Interpretasi Penelitian.....	47
	1. Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	47
	2. Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	50
	3. Konversi BTA pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	55
	4. Kebutuhan Kepatuhan Minum Obat dengan Konversi BTA pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	57
B.	Keterbatasan Penelitian	61
C.	Implikasi Penelitian.....	61
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN		
A.	Simpulan.....	63
B.	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional Hubungan Kepatuhan Minum Obat dengan Konversi Bakteri Tahan Asam Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	28
Tabel 5.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden di UPTD Puskesmas Kuta Selatan.....	42
Tabel 5.2	Distribusi Frekuensi Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	43
Tabel 5.3	Distribusi Konversi BTA pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan	44
Tabel 5.4	Hubungan Kepatuhan Minum Obat Dengan Konversi BTA pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif di UPTD Puskesmas Kuta Selatan.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori Penelitian	25
Gambar 3.1	Kerangka Konsep Kepatuhan Minum Obat dengan Konversi Bakteri Tahan Asam Pada Pasien Tuberkulosis Paru Bakteriologis Positif	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Stikes Bina Usada Bali
- Lampiran 3. Keterangan Lolos Kaji Etik dari Stikes Bina Usada Bali
- Lampiran 4. Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Badung
- Lampiran 5. Surat Ijin/Rekomendasi Penelitian dari Puskesmas Kuta Selatan
- Lampiran 6. Lembar Permintaan Menjadi Responden
- Lampiran 7. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 8. Instrumen Pengumpulan Data
- Lampiran 9. Hasil Analisis Data
- Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 11. Lembar Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, L. (2012). *Tuberkulosis; Diagnosis, Terapi dan Masalahnya. Ed 4*. Jakarta: Yayasan Penerbit Ikatan Dokter Indonesia.
- Affandi, V. I. P. (2019). Rokok dan Kejadian Konversi Sputum Pasien Tuberkulosis. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 8(2), 226–232.
- Agnia, A., & Muflihah, H. (2022). Tingkat Kepatuhan Pengobatan Pasien Fase Intensif Berdasarkan Karakteristik Pasien TB di Puskesmas Rancasalak. *Jurnal Riset Kedokteran*, 57–60.
- Amran, R., Abdulkadir, W., & Madania, M. (2021). Tingkat Kepatuhan Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Di Puskesmas Tombulilato Kabupaten Bone Bolango. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(1), 57–66.
- Arisandi, D., Sugiarti, W., & Islamarida, R. (2023). Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru di Kabupaten Sleman, DI Yogyakarta. *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, 8(1), 64–69.
- Arisudhana, B. A. (2017). *Pengaruh Layanan Pesan Singkat Berbasis Edukasi terhadap Kepatuhan Mengonsumsi Antiretroviral pada Orang dengan HIV/AIDS di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang*. Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Azalla, C. R., Maidar, M., & Ismail, N. (2020). Analisis Kualitas Hidup Penderita Tuberkulosis Paru Terhadap Kepatuhan Pengobatan Tuberkulosis di Wilayah Kabupaten Pidie Jaya Tahun 2020. *Jurnal Aceh Medika*, 4(2), 122–136.
- Beauty, A. L. (2016). *Hubungan Antara Persepsi Dan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Minum Obat Pasien Baru Tuberkulosis Paru (Studi Kasus di Puskesmas Mejobo Kabupaten Kudus)*. Universitas Negeri Semarang.
- Christine, C. (2021). Karakteristik Penderita Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Kinovaro Kabupaten Sigi. *Banua: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(1), 7–12.

- Fang, X.-H., Shen, H.-H., Hu, W.-Q., Xu, Q.-Q., Jun, L., Zhang, Z.-P., Kan, X.-H., Ma, D.-C., & Wu, G.-C. (2019). Prevalence of and Factors Influencing Anti-Tuberculosis Treatment Non-Adherence Among Patients with Pulmonary Tuberculosis: A Cross-Sectional Study in Anhui Province, Eastern China. *Medical Science Monitor : International Medical Journal of Experimental and Clinical Research*, 25, 1928–1935. <https://doi.org/10.12659/MSM.913510>
- Hadifah, Z., Subronto, Y. W., & Ikhsan, M. R. (2019). Faktor Risiko Gagal Konversi BTA pada Pasien Tuberculosis Paru Fase Intensif di Kota Yogyakarta. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 47(2), 83–88.
- Hardi, F. (2019). Hubungan Kepatuhan Minum Obat Dengan Kejadian Konversi Penderita Tuberculosis (Tbc) Paru Kasus Baru BTA Positif Pada Fase Intensif Kategori 1 Di Puskesmas Tulang Bawang 1 Tahun 2017–Maret 2018. *Skripsi Kedokteran/Pendidikan Dokter*.
- Herawati, C., Abdurakhman, R. N., & Rundamintasih, N. (2020). Peran Dukungan Keluarga, Petugas Kesehatan dan Perceived Stigma dalam Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat pada Penderita Tuberculosis Paru. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(1), 19–23.
- Herawati, M. (2021). *Alternatif Penanggulangan Tuberculosis*. Jakarta: LIPI Press.
- Isnainy, U. C. A. S., Sakinah, S., & Prasetya, H. (2020). Hubungan efikasi diri dengan ketaatan minum Obat Anti Tuberculosis (OAT) pada penderita tuberculosis paru. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 14(2), 219–225.
- Juliati, L. (2020). *Analisis Faktor Yang Memengaruhi Kepatuhan Perilaku Pencegahan Penularan Dan Kepatuhan Minum Obat Pada Pasien Tuberculosis Paru Berbasis Teori Health Belief Model di Wilayah Puskesmas Surabaya*. Universitas Airlangga.
- Kemenkes, RI. (2014). *Strategi Nasional Penanggulangan TB di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes, RI. (2018). *Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes, RI. (2020). *Petunjuk Teknis Penatalaksanaan TB Resistan Obat di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

- Lisnawati, A. (2020). Hubungan Pengetahuan, Keyakinan, Self Efficacy dan Dukungan Petugas Kesehatan dengan Kepatuhan Pengobatan pada Orang dengan Tuberkulosis Paru di Kota Denpasar Pada Masa Pandemi COVID-19. *Unnes Jurnal Of Public Health*, 13(4), 65–70.
- Listiawaty, R., & Prasetyo, H. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Penderita TB Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Nipah Panjang Tahun 2019. *Infokes*, 10(1), 200–205.
- Mahendrani, C. R. M., Subkhan, M., Nurida, A., Prahasanti, K., & Levani, Y. (2020). Analisis faktor yang berpengaruh terhadap konversi sputum basil tahan asam pada penderita tuberkulosis. *Al-Iqra Medical Journal: Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 3(1), 1–9.
- Mahwati, Y. (2022). Kajian Naratif: Intervensi untuk Meningkatkan Kepatuhan Pengobatan Tuberkulosis. *Kesmas Indonesia*, 14(2), 213–225.
- Muhardiani, M., Mardjan, M., & Abrori, A. (2017). Hubungan Antara Dukungan Keluarga, Motivasi Dan Stigma Lingkungan Dengan Proses Kepatuhan Berobat Terhadap Penderita TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Gang Sehat. *JUMANTIK: Jurnal Mahasiswa Dan Peneliti Kesehatan*, 2(4).
- Muttaqin, A. (2014). *Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Pernafasan, edisi 3*. Jakarta: Salemba Medika.
- Nellums, L. B., Rustage, K., Hargreaves, S., & Friedland, J. S. (2018). Multidrug-resistant tuberculosis treatment adherence in migrants: a systematic review and meta-analysis. *BMC Medicine*, 16(1), 27. <https://doi.org/10.1186/s12916-017-1001-7>
- Niven, N. (2014). *Psikologi Kesehatan: Pengantar untuk perawat & profesional Kesehatan lain (alih bahasa, Agung Waluyo)*. Jakarta: EGC.
- Notoatmodjo, S. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. (2014). *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Nursalam. (2020). *Metode Penelitian Ilmu Keperawatan. Pendekatan Praktis. Edisi 5*. Jakarta: Salemba Medika.
- Pangaribuan, L., Kristina, K., Perwitasari, D., Tejayanti, T., & Lolong, D. B. (2020). Faktor-Faktor yang mempengaruhi kejadian tuberkulosis pada umur 15 tahun ke atas di Indonesia. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 23(1), 10–17.

- Pasilina, S. (2021). *Faktor-Faktor Kegagalan Konversi Bta Pada Penderita TB Paru Yang Menjalani Pengobatan Fase Intensif (studi pustaka)*. Poltekkes Tanjungkarang.
- Perkumpulan Pemberantasan Tuberkulosis Indonesia. (2018). *Kumpas Tuntas TB Paru*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Puskesmas Kuta Selatan. (2022). *Penanggulangan TBC Nasional*. Badung: Dinas Kesehatan Kabupaten Badung.
- Riekert, K.A., Ockene, J.K. & Pbert, L. (2018). *The Handbook of Health Behavior Change. Fourth edi ed*. New York: Springer Publishing Company.
- Riwidikdo, H. (2013). Statistik kesehatan dengan aplikasi SPSS dalam prosedur penelitian. *Makassar: Mitra Cendekia*.
- Riza, L. L., & Sukendra, D. M. (2020). Hubungan Perilaku Merokok dengan Kejadian Gagal Konversi Pasien Tuberkulosis Paru di Balai Kesehatan Paru Masyarakat (BKPM) Wilayah Semarang. *Public Health Perspective Journal*, 2(1).
- Samory, U. S., Yunalia, E. M., & Suharto, I. P. S. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Pasien Terhadap Pengobatan Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Urei-Faisei (URFAS). *Indonesian Health Science Journal*, 2(1).
- Sarafino, E. P., & Smith, T. W. (2012). *Health Psychology: Biopsychosocial Interactions (7th ed.)*. USA: Jhon Wiley & Sons, Inc.
- Savitri, A. R., & Muliani, Y. (2021). Karakteristik penderita tuberkulosis paru dengan diabetes melitus di kabupaten badung tahun 2017-2018. *J. Med. Udayana*, 10(1), 60–64.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suparjo, N. F. M., Purnomo, S. E. C., & Indriyawati, N. (2020). Literature Review: Relationship of Family Support with the Medication Adherence in Tuberculosis Patients (TB). *JENDELA NURSING JOURNAL*, 4(2), 54–70.
- Swarjana, I. K. (2015). *Metodologi Penelitian Kesehatan: Tuntunan Praktis Pembuatan Proposal Penelitian untuk Mahasiswa Keperawatan, Kebidanan, dan Profesi Bidang Kesehatan Lainnya (Edisi Revi)*. Yogyakarta: Andi.

- Swarjana, I. K. (2016). *Statistik Kesehatan*. Yogyakarta: Andi.
- Syaifiyatul, H., Humaidi, F., & Anggarini, D. R. (2020). Kepatuhan Minum Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien TBC Regimen Kategori I di Puskesmas Palengaan. *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru (JIFA)*, 1(1), 7–14.
- Team SPBE Kominfos Provinsi Bali. (2021). *Jumlah Penderita TBC Paru Per Kabupaten/Kota 2020*. Denpasar: Team SPBE Kominfos Provinsi Bali.
- Utami, F. A. (2019). Hubungan Usia, Jenis Kelamin, dan Tingkat Kepositifan dengan Konversi Basil Tahan Asam Pasien Tuberkulosis di Unit Pengobatan Penyakit Paru-Paru Pontianak Periode 2009-2012. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 1(1).
- Wahyuni, S. (2020). Hubungan Pengetahuan Dengan Kepatuhan Pasien Tb Paru Terhadap Pengobatan Di RSUD Bangkatan Binjai. *Jurnal Maternitas Kebidanan*, 5(1), 69–75.
- Wawan, A. dan Dewi, M. (2018). *Teori dan Pengukuran Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Manusia*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Widoyono. (2018). *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan & Pemberantasannya, Edisi Kedua*. Semarang: Erlangga.
- Yuliyawati, Y., Rahmi, H., Putra, R. Y., & Yantari, W. (2018). Hubungan Pengetahuan Penderita TB Paru, Pelayanan Kesehatan dan Pengawas Menelan Obat terhadap Tingkat Kepatuhan Pasien. *Riset Informasi Kesehatan*, 7(1), 31–38.
- Yulidar, Y., Marisa, N., Nur, A., Rosdiana, R., Hadifah, N. Z., Fitra, E., Wahyuni, F., Wilya, V., Yasir, Y., & Hanum, S. (2019). Angka Konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif pada Penderita Tuberkulosis Paru di Kabupaten Aceh Besar dan Kota Banda Aceh. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 8(2), 115–120.