



**SYSTEMATIC REVIEW: HUBUNGAN DEPRESI DAN KEPATUHAN  
MINUM OBAT PASIEN HIPERTENSI**

**Skripsi**

**Untuk melengkapi syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi**

**Oleh:**

**SILVIRAHMI  
1804015231**








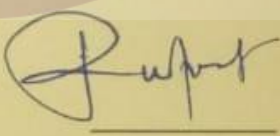
**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
JAKARTA  
2022**

Skripsi dengan Judul

**SYSTEMATIC REVIEW: HUBUNGAN DEPRESI DAN KEPATUHAN  
MINUM OBAT PASIEN HIPERTENSI**

Telah disusun dan dipertahankan di hadapan penguji oleh:

**SILVIRAHMI, NIM 1804015231**

	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua <u>Wakil Dekan I</u> Drs. apt. Inding Gusmayadi, M. Si.		<u>9/9/22</u>
<u>Penguji I</u> apt. Zainul Islam, M. Farm.		<u>30-8-2022</u>
<u>Penguji II</u> apt. Septianita Hastuti, M. Sc.		<u>01-09-2022</u>
<u>Pembimbing I</u> apt. Nurhasnah, M. Farm.		<u>01-09-2022</u>
<u>Pembimbing II</u> apt. Daniek Viviandhari, M. Sc.		<u>01-09-2022</u>
Mengetahui :  Ketua Program Studi Dr. apt. Rini Prastiwi, M. Si.		<u>9/9/2022</u>

Dinyatakan lulus pada : 04 Agustus 2022

## ABSTRAK

### **SYSTEMATIC REVIEW: HUBUNGAN DEPRESI DAN KEPATUHAN MINUM OBAT PASIEN HIPERTENSI**

**Silvirahmi  
1804015231**

Hipertensi suatu peningkatan tekanan darah yang menempatkan seseorang pada peningkatan risiko mengalami penyakit kardiovaskular. Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan pasien dalam minum obat salah satunya adalah depresi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pasien hipertensi dengan *systematic review*. Penelitian ini menggunakan metode *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA). Penelitian ini mengambil artikel yang dipublikasi pada tahun 2010 hingga 2021 menggunakan *database Pubmed, ProQuest, dan Science Direct* dengan menggunakan kata kunci yang sudah ditentukan dengan mengambil artikel penelitian yang mengukur kepatuhan minum obat antihipertensi dan menggunakan wawancara terstandar, kuesioner tervalidasi, atau kode *Internal Classification of Disease* (ICD-9 dan 10) untuk menilai depresi atau gejala depresi pada pasien hipertensi. Hasil penelitian menunjukkan dari 15 artikel, 9 artikel (60%) diantaranya menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara depresi dan kepatuhan minum obat pada pasien hipertensi sedangkan 6 artikel tidak ada hubungan antara depresi dan kepatuhan minum obat pasien hipertensi.

**Kata Kunci:** Depresi, Hipertensi, Kepatuhan Minum Obat

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT atas seluruh rahmat, kemudahan, hidayah, dan keridhaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi berjudul “**SYSTEMATIC REVIEW: HUBUNGAN DEPRESI DAN KEPATUHAN MINUM OBAT PASIEN HIPERTENSI**”. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, Jakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan nasehat yang berharga dari semua pihak baik secara langsung, maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. apt. Hadi Sunaryo, M. Si, selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA.
2. Bapak Drs. apt. Inding Gusmayadi, M. Si, selaku Wakil Dekan I Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA.
3. Ibu apt. Rini Prastiwi, M. Si, selaku Ketua Program Studi Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA.
4. Ibu Fitri Yuniarti, S. Si., M. Si selaku dosen pembimbing akademik penulis.
5. Ibu apt. Nurhasnah, M. Farm. dan ibu apt. Daniek Viviandhari, M.Sc selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, dan ilmunya selama penelitian dan penyusunan skripsi. Terima kasih atas dukungan, waktu, serta masukan yang ibu berikan.
6. Bapak dan Ibu dosen FFS UHAMKA yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis mengikuti perkuliahan.
7. Seluruh keluarga besar penulis Mama dan Papa, terutama Mama yang membuat segalanya menjadi mungkin, segala dukungan dan pengorbanannya baik secara moral maupun materi. Terima kasih untuk segala nasihat dan doa yang tidak pernah berhenti diberikan. Serta kepada adik Deffa yang telah memberikan semangat kepada penulis.
8. Teman-teman penulis Idawati, Erlina Septiyani, Siti Saudah, Putri Hana Hanana, Primadona, Firda Putri, Windi Agustini, yang telah menemani masa perkuliahan, memberikan motivasi dan memberikan semangat kepada penulis.
9. Teman penulis Tassa Nurkamilah yang selalu mendengarkan keluh kesah, memberikan bantuan dan nasihat-nasihat kepada penulis.
10. Teman penulis Puji Setia Rahayu, Feby Aprilia dan Cici Apriyega yang telah menemani masa perkuliahan dan memberikan semangat kepada penulis
11. Pimpinan dan seluruh staf kesekretariatan yang telah membantu segala administrasi yang berkaitan dengan skripsi ini, serta semua pihak pendukung lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segala bantuannya kepada penulis.
12. Dan yang terakhir namun yang sebenarnya yang utama, terima kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada diri saya sendiri, terima kasih sudah mau berjuang dan bekerja keras hingga detik ini, terima kasih untuk tetap kuat dan tidak mudah

menyerah sehingga kita bisa sampai pada tahap ini. Mari tetap berjuang untuk kedepannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 19 Juli 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	Hlm.
<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan Penelitian	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>3</b>
A. Teori	3
1. Hipertensi	3
2. Depresi	7
3. Kepatuhan Minum Obat	8
4. <i>Review</i> Artikel	8
5. <i>Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA)</i>	11
B. Kerangka Berfikir	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>13</b>
A. Tempat dan Jadwal Penelitian	13
1. Tempat Penelitian	13
2. Jadwal Penelitian	13
B. Pola Penelitian	13
1. PICO	13
2. <i>Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA)</i>	13
C. Cara Penelitian	13
1. Objek Penelitian	13
2. Prosedur Penelitian	13
3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	15
D. Luaran Penelitian	16
E. Analisis Data	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
A. Hasil Pencarian Artikel	17
B. Hasil Ekstraksi Artikel	18
1. Pengukuran Depresi	25
2. Pengukuran Kepatuhan Minum Obat	25
3. Persentase Kepatuhan Minum Obat	25
4. Prevalensi Depresi	26
5. Analisis Bivariat	26
6. Analisis Multivariat	26
7. Hubungan Depresi dan Kepatuhan Minum Obat Pasien Hipertensi di Asia	27

<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>28</b>
A. Simpulan	28
B. Saran	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>35</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Hlm.</b>
Tabel 1. Rekomendasi Antihipertensi	6
Tabel 2. Metode PICO	13
Tabel 3. Karakteristik Pasien	18
Tabel 4. Ringkasan Artikel	22





## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hlm.</b>
Gambar 1. Kerangka Berfikir	12
Gambar 2. Diagram Alir PRISMA	14
Gambar 3. Diagram Alir PRISMA	17



## DAFTAR LAMPIRAN

		Hlm.
Lampiran 1.	Hasil Pencarian <i>Keyword</i> di <i>Pubmed</i>	35
Lampiran 2.	Hasil Pencarian <i>Keyword</i> di <i>Science Direct</i>	39
Lampiran 3.	Hasil Pencarian <i>Keyword</i> di <i>ProQuest</i>	40
Lampiran 4.	Tabel <i>Screening</i> Judul dan Abstrak	41
Lampiran 5.	Tabel <i>Screening Full Text</i>	42
Lampiran 6.	Tabel Ekstraksi Data	43



# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Hipertensi merupakan suatu peningkatan tekanan darah yang menempatkan seseorang pada peningkatan risiko mengalami penyakit kardiovaskular (Steddon *et al.*, 2014). Menurut Dipiro *et al.*, (2020) hipertensi merupakan tekanan darah arteri yang terus menerus meningkat. Menurut data Riset Kesehatan Dasar, (2018), Prevalensi hipertensi di Indonesia berdasarkan pengukuran tekanan darah pada pasien umur  $\geq 18$  tahun adalah 34,11%, sedangkan berdasarkan diagnosis dokter atau riwayat minum obat antihipertensi prevalensi sekitar 8,36%.

Kepatuhan terhadap terapi antihipertensi sangat penting untuk mencapai kontrol tekanan darah yang memadai (Rabbia *et al.*, 2016). Berdasarkan hasil penelitian *systematic review* dan *meta analysis* yang sudah dilakukan oleh Mahmood *et al.*, (2021) perkiraan prevalensi ketidakpatuhan terhadap pengobatan antihipertensi di Asia adalah 48%. Kepatuhan pengobatan pasien hipertensi merupakan hal penting karena hipertensi merupakan penyakit yang tidak dapat disembuhkan tetapi harus selalu dikontrol atau dikendalikan agar tidak terjadi komplikasi yang berujung pada kematian (Wahyudi *et al.*, 2018).

Faktor- faktor yang mempengaruhi kepatuhan pasien dalam minum obat salah satunya adalah depresi (Wiffen *et al.*, 2012). Pasien dengan hipertensi menunjukkan gejala kecemasan, depresi dan stress, gejala tersebut mengindikasikan keadaan hipertensi yang menuntut mereka untuk mengkonsumsi obat yang terus menerus mengakibatkan kebosanan (Wachidah & Tiara, 2020). Berdasarkan penelitian sebelumnya, yang meneliti pada dua tempat berbeda, kejadian depresi pada pasien hipertensi yaitu 41,7% dan 26,6% (Ademola *et al.*, 2019).

Menurut hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, gangguan depresi ringan pada penderita hipertensi tidak mempengaruhi kepatuhan minum obat (Okunrinboye *et al.*, 2019). Hasil penelitian tersebut berbeda dengan yang telah dilakukan oleh peneliti lainnya yang menunjukkan bahwa pasien yang baru dirawat dengan setidaknya gejala depresi dan kecemasan ringan berada pada peningkatan risiko menjadi tidak patuh terhadap pengobatan antihipertensi (Bautista *et al.*, 2012).

Penelitian tentang *systematic review* tentang hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pada pasien hipertensi sudah dilakukan Eze-Nliam *et al.*, (2010). Penelitian tersebut menggunakan *database* pencariannya yaitu *The Medline, Cinahl, PsycInfo, Embase, Scopus* dan *ISI* yang dilakukan pada tahun 2009 dan setelah melakukan penelusuran belum terdapat penelitian *systematic review* yang melihat hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pada pasien hipertensi di Asia. Berdasarkan latar belakang tersebut peneliti perlu untuk melakukan penelitian dengan *systematic review* bertujuan untuk mengetahui hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pasien hipertensi.

## **B. Permasalahan Penelitian**

Belum terdapat penelitian *systematic review* yang melihat hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pada pasien hipertensi di Asia. Sehingga perlu dilakukan penelitian *systematic review* dengan perumusan masalah pada penelitian ini adalah: Apakah terdapat hubungan antara kepatuhan minum obat dengan depresi pada pasien hipertensi?

## **C. Tujuan Penelitian**

Untuk mengetahui hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pasien hipertensi dengan *systematic review*.

## **D. Manfaat Penelitian**

### **1. Manfaat Untuk Peneliti**

Hasil penelitian ini dapat meningkatkan pengetahuan dan pemahaman, serta menambah wawasan bagi peneliti khususnya mengenai *systematic review*: hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pasien hipertensi.

### **2. Manfaat Untuk Ilmu Pengetahuan**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan menambah referensi pengetahuan mengenai *systematic review*: hubungan depresi dan kepatuhan minum obat pasien hipertensi yang dapat digunakan oleh tenaga kesehatan maupun peneliti-peneliti selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abebe, W., Gebremariam, M., Molla, M., Teferra, S., Wissow, L., & Ruff, A. (2022). Prevalence of depression among HIV-positive pregnant women and its association with adherence to antiretroviral therapy in Addis Ababa, Ethiopia. *PLoS ONE*, *17*(1 January). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262638>
- Ademola, A., Boima, V., Odusola, A., Agyekum, F., Nwafor, C., & Salako, B. (2019). Prevalence and determinants of depression among patients with hypertension: A cross-sectional comparison study in Ghana and Nigeria. *Nigerian Journal of Clinical Practice*, *22*(4), 558–565. [https://doi.org/10.4103/njcp.njcp\\_351\\_18](https://doi.org/10.4103/njcp.njcp_351_18)
- Almohammadi, A. M., Bawazeer, S. S., Balkhair, J. J., & Rajab, A. A. (2021). Assessment of the relationship between depression and treatment compliance in chronically-ill patients in Jeddah, Saudi Arabia. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, *20*(2), 177–182. <https://doi.org/10.4314/tjpr.v20i1.25>
- Barbara, L. (2020). *Systematic Review dalam Kesehatan: Langkah demi Langkah*. Deepublish.
- Basuki, R., Rihadini, & Budhiarti, E. (2012). Pengaruh Depresi Terhadap Kepatuhan Minum OAT pada Penderita TB. *Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang*, *3*(2), 1–8. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/kedokteran/article/view/2563/2413>
- Bautista, L. E., Vera-Cala, L. M., Colombo, C., & Smith, P. (2012). Symptoms of depression and anxiety and adherence to antihypertensive medication. *American Journal of Hypertension*, *25*(4), 505–511. <https://doi.org/10.1038/ajh.2011.256>
- Boima, V., Ademola, A. D., Odusola, A. O., Agyekum, F., Nwafor, C. E., Cole, H., Salako, B. L., Ogedegbe, G., & Tayo, B. O. (2015). Factors Associated with Medication Nonadherence among Hypertensives in Ghana and Nigeria. *International Journal of Hypertension*, *2015*, 205716. <https://doi.org/10.1155/2015/205716>
- Burnier, M., & Vrijens, B. (2018). *Drug Adherence in Hypertension and Cardiovascular Protection* (M. Burnier (ed.)). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-76593-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-76593-8_10)
- Cené, C. W., Dennison, C. R., Powell Hammond, W., Levine, D., Bone, L. R., & Hill, M. N. (2013). Antihypertensive medication nonadherence in black men: direct and mediating effects of depressive symptoms, psychosocial stressors, and substance use. *Journal of Clinical Hypertension (Greenwich, Conn.)*, *15*(3), 201–209. <https://doi.org/10.1111/jch.12056>
- Choi, H. Y., Oh, I. J., Lee, J. A., Lim, J., Kim, Y. S., Jeon, T. H., Cheong, Y. S., Kim, D. H., Kim, M. C., & Lee, S. Y. (2018). Factors affecting adherence to antihypertensive medication. *Korean Journal of Family Medicine*, *39*(6), 325–

332. <https://doi.org/10.4082/kjfm.17.0041>

- Dego, T. R., & Bobasa, E. M. (2016). Adherence to anti-hypertensive medication and contributing factors among non-comorbid hypertensive patients in two hospitals of jimma town, south west ethiopia. *Gulhane Medical Journal*, 58(1), 60–66. <https://doi.org/10.5455/gulhane.1286>
- Demirtürk, Aşlar, E. H., & Rabia. (2018). The effect of depression on adherence to antihypertensive medications in elderly individuals with hypertension. *Journal of Vascular Nursing*, 36(3), 129–139. <https://doi.org/10.1016/J.JVN.2018.06.001>
- Dipiro, J. T., Yee, G. C., Posey, L. M., Haines, S. T., Nolin, T. D., & Ellingrod, V. (2020). *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach Eleventh Edition*. McGraw Hill.
- Dipiro, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, & Posey LM. (2015). Pharmacoterapy A Phatophysiologic Approach. In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference* (9th ed.).
- Duko, B., Gebeyehu, A., & Ayano, G. (2015). Prevalence and correlates of depression and anxiety among patients with tuberculosis at WolaitaSodo University Hospital and Sodo Health Center, WolaitaSodo, South Ethiopia, Cross sectional study. *BMC Psychiatry*, 15(1). <https://doi.org/10.1186/s12888-015-0598-3>
- Edi, I. G. M. S. (2015). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Pasien Pada Pengobatan. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v1i1.719>
- Eze-Nliam, C. M., Thombs, B. D., Lima, B. B., Smith, C. G., & Ziegelstein, R. C. (2010). The association of depression with adherence to antihypertensive medications: A systematic review. *Journal of Hypertension*, 28(9), 1785–1795. <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e32833b4a6f>
- Forsyth, J., Schoenthaler, A., Chaplin, W. F., Ogedegbe, G., & Ravenell, J. (2014). Perceived discrimination and medication adherence in black hypertensive patients: the role of stress and depression. *Psychosomatic Medicine*, 76(3), 229–236. <https://doi.org/10.1097/PSY.0000000000000043>
- Hadi, S., Tamansiswa, U. S., Palupi, M., & Indonesia, U. I. (2020). *Systematic Review: Meta Sintesis Untuk Riset Perilaku Organisasional*. Viva Victory Abadi.
- Hooper, L. M., Tomek, S., Roter, D., Carson, K. A., Mugoya, G., & Cooper, L. A. (2016). Depression, patient characteristics, and attachment style: correlates and mediators of medication treatment adherence in a racially diverse primary care sample. *Primary Health Care Research & Development*, 17(2), 184–197. <https://doi.org/10.1017/S1463423615000365>
- Jacob, L., Hamer, H. M., & Kostev, K. (2017). Persistence with antiepileptic drugs

- in epilepsy patients treated in neurological practices in Germany. *Epilepsy & Behavior*, 73, 204–207. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2017.06.008>
- Jiang, Q., Zhang, Q., Wang, T., You, Q., Liu, C., & Cao, S. (2021). Prevalence and risk factors of hypertension among college freshmen in China. *Scientific Reports*, 11(1), 23075. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02578-4>
- Kemenkes RI. (2013). *Pedoman Teknis Penemuan dan Tatalaksana Hipertensi*.
- Kemenkes RI. (2019). *Pedoman Pelayanan Kefarmasian Pada Hipertensi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2021). *Pedoman Pelayanan Kefarmasian pada Pasien Gangguan Jiwa*.
- Khadoura, K. J., Shakibazadeh, E., Mansournia, M. A., Aljeesh, Y., & Fotouhi, A. (2021). Undiagnosed Depression among Hypertensive Individuals in Gaza: A Cross-sectional Survey from Palestine. *Ethiopian Journal of Health Sciences*, 31(2), 339–348. <https://doi.org/10.4314/ejhs.v31i2.17>
- Kokturk, N., Polatli, M., Oguzulgen, I. K., Saleemi, S., Al Ghobain, M., Khan, J., Doble, A., Tariq, L., Aziz, F., & El Hasnaoui, A. (2018). Adherence to COPD treatment in turkey and Saudi Arabia: Results of the ADCARE study. *International Journal of COPD*, 13, 1377–1388. <https://doi.org/10.2147/COPD.S150411>
- Kretchy, I. A., Owusu-Daaku, F. T., & Danquah, S. A. (2014). Mental health in hypertension: assessing symptoms of anxiety, depression and stress on anti-hypertensive medication adherence. *International Journal of Mental Health Systems*, 8, 25. <https://doi.org/10.1186/1752-4458-8-25>
- Lauder, L., Ewen, S., Glasmacher, J., Lammert, F., Reith, W., Schreiber, N., Kaddu-Mulindwa, D., Ukena, C., Böhm, M., Meyer, M. R., & Mahfoud, F. (2021). Drug adherence and psychosocial characteristics of patients presenting with hypertensive urgency at the emergency department. *Journal of Hypertension*, 39(8), 1697–1704. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000002842>
- Lestari, V. W., Rozalina, R., & Irsan, A. (2016). HUBUNGAN TINGKAT DEPRESI DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT ANTIRETROVIRAL PADA PASIEN HIV/AIDS DI RUMAH SAKIT JIWA SUNGAI BANGKONG PONTIANAK. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 2(2), 1–18. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jfk/article/view/51924/75676591815>
- Lewis, L. M., Schoenthaler, A. M., & Ogedegbe, G. (2012). Patient factors, but not provider and health care system factors, predict medication adherence in hypertensive black men. *Journal of Clinical Hypertension (Greenwich, Conn.)*, 14(4), 250–255. <https://doi.org/10.1111/j.1751-7176.2012.00591.x>

- Lim, G. Y., Tam, W. W., Lu, Y., Ho, C. S., Zhang, M. W., & Ho, R. C. (2018). Prevalence of Depression in the Community from 30 Countries between 1994 and 2014 /692/699/476/1414 /692/499 article. *Scientific Reports*, 8(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-21243-x>
- Mahmood, S., Jalal, Z., Hadi, M. A., Khan, T. M., Haque, M. S., & Shah, K. U. (2021). Prevalence of non-adherence to antihypertensive medication in Asia: a systematic review and meta-analysis. In *International Journal of Clinical Pharmacy* (Vol. 43, Issue 3, pp. 486–501). Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/s11096-021-01236-z>
- Megawatie, S., Ligitan, T., & Sukarni. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi Pada Penderita Hipertensi: Literature Review. *ProNers*, 6(2). <https://doi.org/10.26418/JPN.V6I2.54376>
- Moher, D., Liberati, A., Tetzlaff, J., & Altman, D. G. (2010). Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: The PRISMA statement. *International Journal of Surgery*, 8(5), 336–341. <https://doi.org/10.1016/J.IJSU.2010.02.007>
- NIMH. (2021). *Depression*. National Institute of Mental Health. <https://www.nimh.nih.gov/health/topics/depression/index.shtml>
- Okunrinboye, H. I., Otakpor, A. N., & Ilesanmi, O. S. (2019). Depression and medication-adherence in patients with hypertension attending a tertiary health facility in South-West Nigeria. *Pan African Medical Journal*, 33. <https://doi.org/10.11604/pamj.2019.33.27.12941>
- Olin, B. R., & Pharm, D. (2018). *Hypertension : The Silent Killer : Updated JNC- 8 Guideline Recommendations*.
- Rabbia, F., Fulcheri, C., Di Monaco, S., Covella, M., Perlo, E., Pappaccogli, M., & Veglio, F. (2016). Adherence to antihypertensive therapy and therapeutic dosage of antihypertensive drugs. *High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention : The Official Journal of the Italian Society of Hypertension*, 23(4), 341–345. <https://doi.org/10.1007/s40292-016-0158-z>
- Rayanti, R. E. (2020). Apakah Aktifitas Fisik dan Kepatuhan Minum Obat Berhubungan Dengan Status Kesehatan Mental Penderita Hipertensi? *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 13(1), 111–124. <http://jki.ui.ac.id/index.php/jki/article/view/315/474>
- Riset Kesehatan Dasar. (2018). *Pedoman Pewawancara Petugas Pengumpul Data*. Badan Litbangkes Depkes.
- Schoenthaler, A. M., Butler, M., Chaplin, W., Tobin, J., & Ogedegbe, G. (2016). Predictors of Changes in Medication Adherence in Blacks with Hypertension: Moving Beyond Cross-Sectional Data. *Annals of Behavioral Medicine: A Publication of the Society of Behavioral Medicine*, 50(5), 642–652. <https://doi.org/10.1007/s12160-016-9791-y>



- Son, Y.-J., & Won, M. H. (2017). Depression and medication adherence among older Korean patients with hypertension: Mediating role of self-efficacy. *International Journal of Nursing Practice*, 23(3). <https://doi.org/10.1111/ijn.12525>
- Spikes, T., Higgins, M., Lewis, T., & Dunbar, S. (2020). The Effect of Contextualized Racial and Gendered Stressors, Social Support, and Depression on Hypertension Illness Perceptions and Hypertension Medication Adherence in Young African American Women With Hypertension. *The Journal of Cardiovascular Nursing*, 35(6), 576–587. <https://doi.org/10.1097/JCN.0000000000000671>
- Steddon, S., Chesser, A., Cunningham, J., & Ashman, N. (2014). Oxford Handbook of Nephrology and Hypertension. In *Oxford Medical Publications* (2nd ed.). Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/med/9780199651610.001.0001>
- Suzuki, T., Shiga, T., Omori, H., Tatsumi, F., Nishimura, K., & Hagiwara, N. (2017). Adherence to medication and characteristics of Japanese patients with non-valvular atrial fibrillation. *Journal of Cardiology*, 70(3), 238–243. <https://doi.org/10.1016/j.jjcc.2016.11.009>
- Tawfik, G. M., Dila, K. A. S., Mohamed, M. Y. F., Tam, D. N. H., Kien, N. D., Ahmed, A. M., & Huy, N. T. (2019). A step by step guide for conducting a systematic review and meta-analysis with simulation data. *Tropical Medicine and Health*, 47(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s41182-019-0165-6>
- Tirtasari, S., & Kodim, N. (2019). Prevalensi dan Karakteristik Hipertensi Pada Usia Dewasa Muda di Indonesia. *Tarumanagara Medical Journal*, 1(2), 396.
- Tong, X., Chu, E. K., Fang, J., Wall, H. K., & Ayala, C. (2016). Nonadherence to Antihypertensive Medication Among Hypertensive Adults in the United States—HealthStyles, 2010. *Journal of Clinical Hypertension*, 18(9), 892–900. <https://doi.org/10.1111/jch.12786>
- Traylor, A. H., Schmittiel, J. A., Uratsu, C. S., Mangione, C. M., & Subramanian, U. (2010). Adherence to cardiovascular disease medications: Does patient-provider race/ethnicity and language concordance matter? *Journal of General Internal Medicine*, 25(11), 1172–1177. <https://doi.org/10.1007/s11606-010-1424-8>
- Wachidah, Y., & Tiara, B. M. (2020). Hubungan jenis kelamin dan lama sakit dengan kejadian depresi pada lansia penderita hipertensi di puskesmas penumping. *Journal of Holistic Nursing Science*, 7 no. 2(2579–7751), 99–105. <http://akbidhipekalongan.ac.id/e-journal/index.php/jurbidhip/article/view/117/123>
- Wahyudi, C. T., Ratnawati, D., & Made, S. A. (2018). Pengaruh Demografi, Psikososial, Dan Lama Menderita Hipertensi Primer Terhadap Kepatuhan Minum Obat Antihipertensi. *Jurnal JKFT*, 2(2), 14. <https://doi.org/10.31000/jkft.v2i1.692>

- Weidenbacher, H. J., Beadles, C. A., Maciejewski, M. L., Reeve, B. B., & Voils, C. I. (2015). Extent and reasons for nonadherence to antihypertensive, cholesterol, and diabetes medications: the association with depressive symptom burden in a sample of American veterans. *Patient Preference and Adherence*, 9, 327–336. <https://doi.org/10.2147/PPA.S74531>
- WHO. (2014). Global Status Report on Noncommunicable Diseases 2014. *Geneva: World Health Organization*.
- WHO. (2017). Depression and Other Common Mental Disorders Global Health Estimates. *World Health Organization*, 24. <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/254610/1/WHO-MSD-MER-2017.2-eng.pdf?ua=1>
- Wiffen, P., Mitchell, M., Snelling, M., & Stoner, N. (2012). *Oxford Handbook of Clinical Pharmacy* (2nd ed.). Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/med/9780198567103.003.0001>
- Williams, L. G. K. G., Peacock, E., Joyce, C., Bazzano, L. A., Sarpong, D., Whelton, P. K., Holt, E. W., Re, R., Frohlich, E., He, J., Muntner, P., & Krousel-Wood, M. (2018). Risk Factors for Low Pharmacy Refill Adherence Among Older Hypertensive Men and Women by Race. *The American Journal of the Medical Sciences*, 356(5), 464–475. <https://doi.org/10.1016/j.amjms.2018.07.007>
- Zhang, Y., Ting, R. Z., Yang, W., Jia, W., Li, W., Ji, L., Guo, X., Kong, A. P., Wing, Y. K., Luk, A. O., Sartorius, N., Morisky, D. E., Oldenburg, B., Weng, J., Chan, J. C., Xing, X., Luk, A., Ma, R., So, W. Y., ... Zhu, Y. (2015). Depression in Chinese patients with type 2 diabetes: Associations with hyperglycemia, hypoglycemia, and poor treatment adherence. *Journal of Diabetes*, 7(6), 800–808. <https://doi.org/10.1111/1753-0407.12238>