

DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia."Undang-undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan". Jakarta : 2009,2,3,4p.
2. Departemen Kesehatan Republik Indonesia."Undang-undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit". Jakarta : 2009,1,2,3p.
3. WHO.2014."Antimikrobal Resistance Global Report on Surveillance". Prancis: World Health Organization.
4. Pradipta, I.S.,Elis, R., Arrum D.K.,Hartanto, H., Rizki,A., Ellin, D., Rizky, A., 2015, "Three Years Of Antibacterial Consumption In Indonesian Community Health Centers: The Aplication Of Anatomical Therapeutic Chemical/Defined Daily Doses And Drug Utilization 90% Method To Monitor Antibavterial Use, Journal Of Family And Community Medicine", **22** (2): 101-105.
5. Nouwen, JL., (2007) "Controlling Antibiotic Use and Resistance, Clinical Infectious Disease".
6. Sjoquist, Folke., and Birkett Donald. "Drug utilization. In: Introduction to Drug Utilization Research". WHO office of publications (2003) ; 76-84.
7. Departemen Kesehatan Republik Indonesia."Undang-undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 Tentang Standar Pelayanan Rumah Sakit". Jakarta : 2009,3,4,5p.

8. Prof.Dr.Charles J.P.Siregar,M.Sc. dan Dra,Lia Amalia, M.Si.” Farmasi Rumah Sakit dan penerapan”. Jakarta : 2003. hal 7-10.
9. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.”Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 269/menkes/per/III/2008”. Jakarta : 2008,2,5p.
10. Tjay dan Raharja. (2007). “*Obat-obat penting : khasiat, penggunaan, dan efek-efek sampingnya*”. Jakarta : Media Komputindo Kelompok Kompas-Gramedia.
11. Gunawan, G.S. 2011. “Farmakologi dan Terapan edisi 5”.Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapetik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
12. Gunawan, sulistia G., Rianto, S., Nafrialdi, E.(2010). “*Farmakologi dan Terapi Volume 2 (Edisi 10)*”. Jakarta : EGC Penerbit BUKU Kedokteran.
13. Kemenkes RI.2011.”Pedoman Pelayanan Kefarmasian untuk Terapi Antibiotik”. Jakarta : Kemenkes.
14. Tripathi, K. D. (2009). “*Essential of Medical Pharmacolog*”y. India: Kash production. 231-246.
15. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406 Tahun 2011. “Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik”. 23 Desember 2011. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2011 No 874. Jakarta.
16. Shea, K., Florini, K., dan Barlam, T. 2002. “*When Wonder Drugs don't Work, How Antibiotic Resistence Threatens Childern, seniors, and The medically Vulnerable*”. Washington:Enviromental Defense.

17. Whittam, T., & Gaon, D. (1998). *Principles Of Antimicrobial Therapy*.
Veterinary Clinics of North America : *Small Animal Practice*, 28(2), 197-213.[https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(98\)82001-9](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(98)82001-9)
18. Utami, E.R. (2002). “Antibiotika, resistensi, dan rasionalitas terapi” 124-138.
19. Rahayu. E.U.2011.”Antibiotika, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi”.
Antibiotika, Resistensi.1:191-198.
20. Bisht, R., Alok, K., Rajat, S., dan Piyush, M. 2009. “Antibiotic Resistance- A Global Issue of Concern. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*.2:34-39.
21. WHO.2016.AntibioticResistance.<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/antibiotic-resistance/en/>.
22. WHO.2009. “The Purpose of The ATC/DDD System Available”.
23. WHO.2017. “Guidelines for ATC classification and DDD assignment, 20th ed.Norway”: World Health Organization.
24. WHO. 2004. “Introduction to Drug Utilization Research Norway”: World Health Organization.
25. Hasriana, Nurul Annisa, Tiana Melinda, Ivan S Pradipta, Rizky aAbdullah, 2015 “Monitoring Penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU90% di RSUD Abepura Jayapura, Indonesia” **04** (3) 218-225
26. Fatmawati Eka Putri, Febrina Mahmudah, Hadi Kuncoro.”Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Gonore di RSUD AWS Samarinda Berdasarkan ATC/DDD dan DU90%” 07.2614-4778

27. Fatihah Kartikani, Samuel Budi Harsono, Jamilah Sarimanah “*Analysis of Antibiotic Utilization in Hospitalized Patients with Thyphoid Fever (ICD A01.0) in Sukharjo General Hospital 2013 by ATC/DDD Method*” **11** (02) 158-167
28. Febrina Mahmudah, Sri A.SUMIWI, Sri Hartini “Studi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan ATC/DDD dan DU90% di Bagian Bedah Digestif di Salah Satu Rumah Sakit di Bandung” **05** (04) 293-298.
29. Oki Nugraha Putra, Iswinarno Doso Saputro, Nurul Fahrur Rozi, M. Ainun Najib “Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Luka Bakar dengan Nosokomial Pneumonia di RSUD Dr.Soetomo pada Tahun 2017-2019” **6** .
30. Aditya Edy Wahyudi, Jaka Fadraersada, Muhammad Amir Masruhim “Evaluasi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD Pada Pasien Ulkus Diabetikum” **2614-4778**
31. Novan Y.I.Pratama, Budi Suprapti, Azril O.Ardiansyah, Dewi W.Shinta “Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Rawat Inap Bedah dengan Menggunakan *Defined Daily Dose* DAN Drug *UTILIZATION* 90% DI Rumah SAKIT universitas Airlangga” **8** (4) 256-263.
32. Sumiwi, Sri A.2014.”Kualitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Bedah Digestif di Salah Satu Rumah Sakit Di Bandung Quality of Antibiotics Use in Patients with Digestive Surgery in Hospital in Bandung City.”**3**(4)

LAMPIRAN 1

PERHITUNGAN KUANTITAS DDD/1000 KPRJ ANTIBIOTIK
PADA PASIEN RAWAT JALAN PERIODE 2019

No	Kode ATC	Nama Antibiotik	Total Penggunaan (gr)	DDD Definitif (gr)	DDD Penggunaan	DDD/1000 KPRJ (gr)	Persentase (%)
1	J01CA04	Amoxicillin (O)	2835.5	1.5	1890.4	8.94	6.86
2	J01FA10	Azithromycin (O)	1264.35	0.3	4214.5	19.93	15.28
3	J01DB05	Cefadroxil (O)	8401	2	4200.5	19.87	15.23
4	J01DD08	Cefixime (O)	4006.2	0.4	10015.5	47.38	36.32
5	J01MA02	Ciprofloxacin (O)	565	1	565	2.67	2.05
6	J01FF01	Clindamycin (O)	3189.75	1.2	2658.1	12.57	9.63
7	J01AA02	Doxyciline (O)	27.3	0.1	273	1.29	0.99
8	J01FA01	Erythromycin (O)	439.5	1	439.5	2.07	1.59
9	J01MA12	Levofloxacin (O)	827.5	0.5	1655	7.83	6
10	J01GA01	Streptomycin	1672	1	1672	7.9	6.05
Total						130.45	100

LAMPIRAN 2
PERHITUNGAN KUANTITAS DDD/100 HARI RAWAT ANTIBIOTIK
PADA PASIEN RAWAT INAP PERIODE 2019

No	Kode ATC	Nama Antibiotik	Total Penggunaan (gr)	DDD Definitif (gr)	DDD Penggunaan	DDD/100 hari rawat %	Persentase (%)
1	J01GB06	Amikacin (P)	793	1	793	5.4	1.09
2	J01CA04	Amoxicillin (O)	1962.8	1.5	1308.5	8.79	1.78
3	J01FA10	Azithromycin (O)	1322.7	0.3	4409	29.65	5.98
		Azithromycin (P)	138.5	0.5	277	1.86	0.38
4	J01DB05	Cefadroxil (O)	24774	2	12387	83.29	16.82
5	J01DD08	Cefixime (O)	4406.2	0.4	11015	74.06	14.95
6	J01DD01	Cefotaxim (P)	66618.7	4	16654	111.1	22.43
7	J01DD02	Ceftazidime (P)	2267	4	566.7	3.81	0.76
8	J01DD04	Ceftriaxone (P)	25785	2	12892	86.68	17.49
9	J01MA02	Ciprofloxacin (O)	867.5	1	867.5	5.83	1.18
		Ciprofloxacin (P)	25.2	0.8	31.5	0.21	0.04
10	J01FF01	Clindamycin	1237.95	1.2	1031.6	6.93	1.4
11	J01AA02	Doxycilina	142.4	0.1	14.24	0.095	0.01
12	J01FA01	Erythromycin	860.1	1	860.1	5.78	1.17
13	J01GB03	Gentamycin	84.85	0.24	353.6	2.37	0.48
14	J01MA12	Levofloxacin (o)	1559.5	0.5	3119	20.97	4.24

		Levofloxacin (p)	210.5	0.5	105.25	0.707	0.15
15	J01DH02	Meropenem (P)	3996.5	3	1332.2	8.95	1.8
16	J01XD01	Metronidazole (P)	6995.4	1.5	4663.6	31.35	6.33
17	J01GA01	Streptomycin	1115	1	1115	7.49	1.52
Total						495.322	100

