

DAFTAR PUSTAKA

- AMIRUDDIN, D. 2012. *Penyakit Kusta Sebuah Pendekatan Klinis*, Surabaya, Brilian Internasional.
- AMORIM, F. M., NOBRE, M. L. & FERREIRA, L. C. 2016. Identifying Leprosy and Those at Risk of Developing Leprosy by Detection of Antibodies against LID-1 and LID-NDO. *PLOS Neglected Tropical Diseases*.
- ARAUJOA, S., FREITASA, L. O., GOULARTA, L. R., MARIA, I. & GOULART, B. 2016. Molecular evidence for the aerial route of infection of *Mycobacterium leprae* and the role of asymptomatic carriers in the persistence of leprosy. *Clinical Infectious Diseases Advance Access*.
- BRYCESON, A. D. M. & PFALTZGRAFF, R. E. 1990. *Leprosy*, 3rd edition. Edinburgh: Churchill Livingstone.
- DEPS, P. D., GUEDES, B. V. S., FILHO, J. B., ANDREATTA, M. K., MARCARI, R. S. & RODRIGUES, L. C. 2006. Characteristics of known leprosy contact in a high endemic area in Brazil. *Lepr Rev*.
- DINKES, 2016. Profil Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2015. Makassar
- Dwi NA, 2014, Faktor Kejadian Penyakit Kusta di Kota Makassar, Bagian Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin, Makassar.

- ESPINOSA, O. A., MARGARIDA, S., FERREIRA, B., PALACIO, F. G. L., CORTELA, D. D. C. B. & IGNOTTI, E. 2018. Accuracy of Enzyme-Linked Immunosorbent Assays (ELISAs) in Detecting Antibodies against *Mycobacterium leprae* in Leprosy Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Can J Infect Dis Med Microbiol/Can J Infect Dis Med Microbiol.*
- FUJIMURA, T., FADLITHA, V. B., YAMAMOTO, F., IDRIS, I., DAHLAN, H., SATO, N., AFTITAH, V. B., FEBRIYANDA, A. & TAKIMOTO, H. 2018. Nasal epithelial cell invasion of *Mycobacterium leprae*. *bioRxiv*.
- GOULART, I. M. B., SOU, D. O. B., MARQUES, C. R., PIMENTA, V. L., GONÇALVES, M. A. & GOULART, L. R. 2008. Risk and Protective Factors for Leprosy Development Determined by Epidemiological Surveillance of Household Contacts. *Clinical And Vaccine Immunology, 15*.
- HAILE, Y., CAUGANT, D. A., BJUNE, G. & WIKER, H. G. 2001. Mycobacterium tuberculosis mammalian cell entry operon (mce) homologs in Mycobacterium other than tuberculosis (MOTT). *FEMS Immunology and Medical Microbiology.*
- HUTAHAEAN, N. Karakteristik Penderita Penyakit Kusta yang Dirawat di Rumah Sakit Kusta Hutasalem Laguboti Tahun 2006-2007 [Skripsi]. Medan: FKM Universitas Sumatera Utara; 2008

- IRFAN I, HAYKAL A, RAHMAN F. Invasion of human microvascular endothelial cells by *Mycobacterium leprae* through Mce1A protein. 2019. *Journal of Dermatology*
- KEMENKES 2017. *Data Dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2017*, Jakarta, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- KUMAR, B, 2017, *IAL Textbook of LEPROSY second edition*, The Health Sciences Publisher, New Delhi.
- LIMA, F. R., TAKENAMI, L., CAVALCANTI, M. A., RILEY, L. W. & ARRUDA, S. 2017. ELISA-based assay of immunoglobulin G antibodies against mammalian cell entry 1A (Mce1A) protein: a novel diagnostic approach for leprosy. *Mem Inst Oswaldo Cruz*.
- MACEDO, A. C. D., GUIMARÃES, J. A., RODRIGUES, R. O., ARAÚJO, T. D. V., TAVARES, C. M., CABRAL, P. B., MORAES-PINTO, M. I. D. & NAGAO-DIAS, A. T. 2017. Serum anti-phenolic glycolipid—1 IgA correlates to IgM isotype in leprosy patients: a possible candidate for seroepidemiological surveys? *Journal of Clinical Laboratory Analysis*.
- NATH, I. & CHADUVULA, M. 2017. Immunological Aspects. In: KUMAR, B. (ed.) *IAL Textbook of Leprosy*. New Delhi: The Health Sciences.
- PALIT, A., S, R. & INAMADAR, A. C. 2017. Clinical, Laboratory Diagnosis and Differential Diagnosis. In: KUMAR, B. & KUMAR, H. (eds.) *IAL Textbook of Leprosy*. New Delhi: The Health Sciences.

PUSDATIN 2015. *Kusta*, Jakarta, Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan.

RANI, R. 2017. Immunogenetics of Leprosy. In: KUMAR, B. (ed.) *IAL Textbook of LEPROSY*. New Delhi: The Health Sciences Publisher.

SATO, N., FUJIMURA, T., MASUZAWA, M., YOGI, Y., MATSUOKA, M., KANOH, M., RILEY, L. W. & KATSUOKA, K. 2007. Recombinant *Mycobacterium leprae* protein associated with entry into mammalian cells of respiratory and skin components. *Journal of Dermatological Science*, 101—110.

SEKAR, B. 2017. Bacteriology of Leprosy. In: KUMAR, B. (ed.) *IAL Textbook of Leprosy*. New Delhi: Jaypee Brothers Medical.

WHO. 2017. *Leprosy elimination* [Online]. New Delhi.

YANG, S., MAKREDES, M., O'DONNELL, P. & LEVIN, N. A. 2013. A case of Hansen Disease presenting as tinea versicolor. *Dermatology Online Journal*.

Hasil Analisis IgG

Perbandingan IgG antara Kusta dengan Narakontak

Kelompok	n	Mean	SD	p
Kusta	45	0,208	0,165	0,012
Narakontak	28	0,120	0,085	

Independent-t test

Keterangan:

Kadar IgG pada kusta (0,208) signifikan lebih tinggi dibandingkan pada narakontak (0,120) ($p<0,05$)

Perbandingan IgG menurut Tipe Kusta (WHO)

Tipe (WHO)	n	Mean	SD	p
HHC	28	0,120	0,085	0,015
MB	22	0,238	0,215	
PB	23	0,178	0,092	

Anova test

Keterangan:

Kadar IgG ditemukan signifikan paling tinggi pada tipe MB (0,238) dan paling rendah pada tipe HHC (0,120) ($p<0,05$)

Perbandingan IgG menurut Tipe Kusta (RJ)

Tipe (RJ)	n	Mean	SD	p
BT	18	0,193	0,095	0,054
I	4	0,124	0,065	
BB	8	0,235	0,106	
BL	8	0,284	0,349	
LL	7	0,173	0,035	
HHC	28	0,120	0,085	

Anova test

Keterangan:

Kadar IgG ditemukan paling tinggi pada tipe BL (0,284) dan paling rendah pada tipe HHC (0,120), namun hasil uji statistik menunjukkan perbedaan tersebut tidak signifikan ($p>0,05$)

Perbandingan IgG antara BTA Positif dengan Negatif

BTA	n	Mean	SD	p
Positif	16	0,256	0,237	0,143
Negatif	29	0,181	0,104	

Independent-t test

Keterangan:

Kadar IgG ditemukan lebih tinggi pada tipe BTA positif (0,256) dibandingkan pada BTA negatif (0,181), namun secara statistik tidak signifikan ($p>0,05$)