

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2022 sampai dengan bulan Oktober 2022. Dari ketersediaan artikel yang sesuai dengan kriteria inklusi dan dilakukannya kajian pustaka terkait efektivitas dan keamanan antikoagulan Enoksaparin pada pasien COVID-19 didapatkan 4 artikel dan dapat disimpulkan:

1. Berdasarkan parameter efektivitas penurunan nilai D-dimer antar kedua dosis masih sangat terbatas, belum ada yang cukup untuk mendukung dosis terapi lebih baik daripada dosis profilaksis ataupun sebaliknya, dikarenakan kedua artikel yang digunakan pada kajian ini tidak menggunakan parameter perbaikan nilai D-dimer yang seragam.
2. Penggunaan Enoksaparin pada parameter tingkat mortalitas tidak ada perbedaan yang signifikan antara Enoksaparin dosis terapi 40 mg dua kali sehari atau 1 mg/kg dua kali sehari dan Enoksaparin dosis profilaksis 40 mg sekali sehari dalam menurunkan tingkat kematian pasien COVID-19.
3. Berdasarkan parameter keamanan penggunaan Enoksaparin untuk pasien COVID-19 pada 3 artikel menyatakan penurunan risiko perdarahan yang tidak signifikan, sedangkan 1 artikel menyatakan penurunan risiko perdarahan yang signifikan ($p= 0,04$) pada kelompok Enoksaparin dosis profilaksis. Jika dilihat dari segi meminimalkan risiko perdarahan, Enoksaparin dosis profilaksis memiliki risiko perdarahan yang lebih rendah.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efektivitas dan keamanan antikoagulan Enoksaparin dosis terapi dan Enoksaparin dosis profilaksis pada pasien COVID-19 dengan melakukan penelitian lanjutan seperti pengambilan data yang dilakukan secara retrospektif menggunakan data rekam medis pasien yang terkonfirmasi COVID-19.

DAFTAR PUSTAKA

- Azizah, N. F., Faizah, R. N., Primasanti, D., Khuluqiyah, K., Prihantini. dan Romadhian, I. G. 2022, Efektifitas Penggunaan Enoksaparin dan Fondaparinux Sebagai Antikoagulan, *Majalah farmasetik*, **18(1)**: 57–64.
- Bai, X., Buckle, A. M., Vladar, E. K., Janoff, E. N., Khare, R., Ordway, D., Beckham, D., Fornis, L. B., Majluf-Cruz, A., Fugit, R. V., Freed, B. M., Kim, S., Sandhaus, R. A. and Chan, E. D. 2022, Enoxaparin augments alpha-1-antitrypsin inhibition of TMPRSS2, a promising drug combination against COVID-19, *Scientific Reports*, **12(1)**: 1–14.
- Brayfield, A., 2014, *Martindale: The Complete Drug Reference*, 38th ed., Pharmaceutical Press, London.
- Johnson E., Schell J., Rodgers G. 2019, The D-dimer assay, *American Journal of Hematology*, **94**: 833-839.
- Jingrui Sui1., Denis F. Noubouossie1., S. G. and L. 2021, Elevated Plasma Fibrinogen Is Associated With Excessive Inflammation and Disease Severity in COVID-19 Patients, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, **11(August)**: 1–7.
- Kementerian Kesehatan RI, 2021, *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19)*, Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Katzung, B., 2018, *Basic & Clinical Pharmacology*, 14th ed., McGraw-Hil Education, New York.
- Komisi Farmakope Eropa, 2013, *European Pharmacopoeia*, Edisi 7, Dewan Eropa, Upssala.
- Ortega-Paz, L., Capodanno, D., Montalescot, G. and Angiolillo, D. J. 2021, Coronavirus disease 2019–associated thrombosis and coagulopathy: Review of the pathophysiological characteristics and implications for antithrombotic management, *Journal of the American Heart Association*, **10(3)**: 1–24.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia, 2020, *Pedoman Tatalaksana COVID-19*, Edisi 3, Jakarta: PDPI.

- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia, 2022, *Pedoman Tatalaksana COVID-19*, Edisi 4, Jakarta: PDPI.
- Snyder, H. 2019, Literature review as a research methodology: An overview and guidelines, *Journal of Business Research*, **104(3)**: 333–339.
- Solomon, P., Cavanaugh, M. M. and Draine, J. 2009, *Randomized Controlled Trials: Design and Implementation for Community-Based Psychosocial Intervention*, Oxford University Press, New York.
- Willim, H. A., Hardigaloe, A. T. and Supit, A. I. 2020, Koagulopati pada *Coronavirus Disease-2019 (COVID-19)*: Tinjauan pustaka, *Intisari Sains Medis*, **11(3)**: 749–756.
- Xiong, X., Chi, J. and Gao, Q. 2021, Prevalence and risk factors of thrombotic events on patients with COVID-19: a systematic review and meta-analysis, *Thrombosis Journal*, **19(1)**: 1–9.