

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelusuran dan *review* dengan metode *Systematic Literature Review* terhadap 32 jurnal yang membahas gambaran kardiovaskular pada pasien dengan infeksi COVID-19, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Kelainan histopatologi yang ditemukan pada jantung adalah infiltrat inflamasi miokardium tanpa nekrosis, nekrosis miosit akut, miokarditis, perikarditis, edema miokard dan **infark miokard akut**.
- b. Kelainan histopatologi yang ditemukan pada arteri koronaria **terjadi karena** cedera endotel yang diperparah dengan teraktivasinya sistem koagulasi akibat efek dari badai sitokin yang mengakibatkan terjadinya trombus/ mikrotrombus.
- c. Virus SARS-CoV-2 dapat memasuki sistem kardiovaskular dengan cara berikatan dengan ACE-2 reseptor yang ada di sistem kardiovaskular terutama di kardiomyosit, sel perisit dan sel endotel arteri koronaria. Virus dapat merusak sel kardiomyosit dan sel endotel secara langsung maupun secara tidak langsung melalui badai sitokin, sehingga dapat menimbulkan perubahan histopatologi kardiovaskular.
- d. Tidak ada perbedaan gambaran histopatologi antara pasien dengan komorbid kardiovaskular dan pasien tanpa komorbid kardiovaskular.

#### **V.2 Saran**

Saran berdasarkan penulisan ini adalah diperlukan penelusuran lebih lanjut dengan jurnal dan sampel yang lebih banyak sehingga dapat tersaji data yang lebih akurat dan relevan. Selain itu, harus dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat efek sitopatik virus SARS-CoV-2 terhadap kardiomyosit sehingga diharapkan mekanisme yang menimbulkan kerusakan kardiovaskular dapat

dipahami dengan baik dan dapat dimanfaatkan untuk pengetahuan pengobatan di masa depan.