

## **BAB V**

### **PENUTUP**

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

Dari hasil systematic review ini dapat disimpulkan bahwa:

- a. MSCs berpotensi memberikan perbaikan paru pasien COVID-19.
- b. Jenis MSCs yang efektif digunakan dalam pemberian terapi pada pasien COVID-19 adalah Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells (UC-MSCs).
- c. Hasil uji klinis pada pasien COVID-19 yang ditranplantasikan MSCs tidak memberikan efek samping dan bersifat toleran.
- d. Aplikasi klinis MSCs dimulai dari isolasi dengan teknik ekspansi, pasase, kriopreservasi, dan dianalisis. Saat uji klinis MSCs ditransplantasi melalui injeksi intravena.

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

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti memberi saran kepada peneliti selanjutnya untuk:

- a. Diperlukan lebih banyak penelitian yang memasukan nilai parameter dari saturasi oksigen paru.
- b. Diperlukan waktu follow-up lebih lama pada penelitian.
- c. Diperlukan pengujian efek samping yang ditemukan pada MSCs.
- d. Diperlukan lebih banyak jurnal yang metodologinya seperti case control, cohort, atau randomized controlled trial.