

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian isolat apigenin *Peronema canescens* Jack. berpengaruh secara signifikan terhadap kadar imunoglobulin G (IgG) serum *Mus musculus* galur BALB/c dibandingkan kelompok kontrol normal yang hanya menerima Na CMC 0,5% ($p < 0,05$). Hasil menunjukkan bahwa apigenin memiliki aktivitas sebagai imunomodulator yang memengaruhi respons imun humoral.
2. Terdapat perbedaan kadar IgG serum yang bermakna antar kelompok perlakuan pada berbagai dosis apigenin yang diberikan (25 mg/kg bb, 50 mg/kg bb, dan 100 mg/kg bb) berdasarkan uji *Post Hoc* Tukey HSD ($p < 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa variasi dosis apigenin berhubungan dengan perubahan kadar IgG serum mencit, di mana setiap peningkatan dosis menghasilkan kadar IgG yang berbeda nyata secara statistik.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan disarankan untuk mengevaluasi parameter imunologis lainnya, seperti kadar IgM, profil sitokin, dan jumlah sel B serta sel plasma, sehingga mekanisme peningkatan IgG serum oleh apigenin dapat dijelaskan lebih komprehensif.