

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh pemberian apigenin daun sungkai (*Peronema canescens* jack.) terhadap densitas kolagen kulit mencit putih jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi D-galaktosa, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian apigenin isolat daun sungkai memberikan pengaruh signifikan terhadap penurunan kadar malondialdehyde (MDA) serum serta peningkatan densitas kolagen kulit pada mencit putih jantan yang diinduksi D-galaktosa ($P < 0,05$). Penurunan kadar MDA terjadi seiring dengan peningkatan dosis apigenin, di mana dosis 50 mg/kgbb dan 100 mg/kgbb mampu menekan kadar MDA hingga mendekati kondisi normal. Sementara itu, peningkatan densitas kolagen kulit yang bermakna secara statistik hanya ditemukan pada kelompok yang menerima apigenin dosis 100 mg/kgbb, sedangkan dosis yang lebih rendah meskipun menunjukkan kecenderungan peningkatan densitas kolagen, belum memberikan perbedaan yang signifikan dibandingkan kontrol negatif.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, disarankan agar penelitian selanjutnya dapat mengkaji parameter mediator degradasi kolagen seperti MMPs dan TGF- β untuk memperkuat pemahaman mengenai mekanisme kerja apigenin daun sungkai. Selain itu, diperlukan penelitian lanjutan dengan rentang dosis apigenin daun sungkai yang lebih tinggi serta durasi perlakuan yang lebih panjang untuk menentukan dosis optimal dan mengevaluasi efek jangka panjangnya.