

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

1. Pemberian ekstrak etanol algae cokelat *Sargassum sp.* terbukti mampu mencegah peningkatan kadar MDA serum hingga masih berada dalam satu kelompok dengan kadar MDA serum normal.
2. Dosis efektif untuk mencegah peningkatan kadar MDA serum tikus secara optimal pada penelitian ini adalah dengan dosis 150 mg/kgBB/hari yang diberikan bersamaan diet tinggi lemak selama 12 minggu.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji toksisitas ekstrak etanol algae cokelat *Sargassum sp.* dari perairan Madura dengan berbagai varian dosis dan waktu pemberian.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai skrining fitokimia untuk mengetahui antioksidan pada *Sargassum sp.* dari perairan Madura dengan berbagai varian dosis dan waktu pemberian.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai mekanisme aktivitas antioksidan *Sargassum sp.* dari perairan Madura dengan berbagai varian dosis dan waktu pemberian.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai isolasi polisakarida aktif *Sargassum sp.* dari perairan Madura dengan berbagai varian dosis dan waktu pemberian.

5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek terapeutik lain dari ekstrak etanol *Sargassum sp.* dengan berbagai varian dosis dan waktu pemberian.