

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Tidak terdapat perbedaan pengaruh paparan elektromagnetik telepon seluler terhadap kadar kolesterol pada tikus *Rattus norvegicus* galur Wistar.
2. Terdapat perbedaan pengaruh paparan elektromagnetik telepon seluler terhadap kadar trigliserida yang signifikan pada tikus *Rattus norvegicus* galur Wistar.
3. Paparan elektromagnetik dengan durasi 30 hari memberikan kadar kolesterol paling tinggi dibandingkan kelompok lain.
4. Paparan elektromagnetik dengan durasi 45 hari memberikan kadar trigliserida paling tinggi dibandingkan kelompok lain.
5. Kadar trigliserida yang paling signifikan ditemukan pada kelompok 2 dan 3 terhadap kelompok 4.

### B. Saran

1. Perlu dilakukan pemeriksaan pada seluruh kadar profil lipid yaitu HDL, LDL, kolesterol total dan trigliserida untuk menilai profil lipidnya secara menyeluruh dan melihat dampak lebih lanjut terhadap sistem metabolisme.
2. Perlu dilakukan studi mengenai kadar hormon kortisol agar mengetahui dampak dan keterlibatan hormon kortisol terhadap paparan elektromagnetik telepon seluler.

3. Perlu dilakukan studi mengenai sitokin yang terlibat baik proinflamasi maupun antiinflamasi dan ROS pada hewan coba sehingga dapat menilai kerusakan yang terjadi dalam tingkat seluler.
4. Perlu dilakukan pemeriksaan pada histopatologi organ yang terkait seperti hepar, testis dan otak untuk melihat efeknya ke organ agar dapat menilai dampaknya secara spesifik pada organ.

