

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada penelitian ini, didapatkan hasil perbedaan rerata kadar SGOT dan SGPT yang signifikan pada durasi yang berbeda, tetapi perubahan yang terjadi tidak sejalan dengan peningkatan durasi paparan.
2. Tikus Wistar yang tidak terpapar elektromagnetik telepon seluler menunjukkan rerata kadar SGOT sebesar 133 IU/L dan SGPT sebesar 69,7 IU/L.
3. Tikus Wistar yang terpapar elektromagnetik telepon seluler 2 jam per hari selama 15 hari menunjukkan rerata kadar SGOT sebesar 128 IU/L dan SGPT sebesar 96,7 IU/L.
4. Tikus Wistar yang terpapar elektromagnetik telepon seluler 2 jam per hari selama 30 hari menunjukkan rerata kadar SGOT sebesar 137,6 IU/L dan SGPT sebesar 78,83 IU/L.
5. Tikus Wistar yang terpapar elektromagnetik telepon seluler 2 jam per hari selama 45 hari menunjukkan rerata kadar SGOT sebesar 106,43 IU/L dan SGPT sebesar 78,86 IU/L.
6. Paparan elektromagnetik dengan durasi 30 hari memberikan rerata kadar SGOT paling tinggi, tetapi peningkatan tersebut tidak signifikan dibanding kelompok lain. Sementara itu, paparan elektromagnetik dengan durasi 15 hari memberikan rerata kadar SGPT paling tinggi dengan nilai yang signifikan dibanding kelompok lain.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengukuran indikator spesifik stres oksidatif, seperti *malondialdehyde* (MDA) atau *total antioxidant capacity* (TAC) untuk memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai tingkat stres oksidatif yang terjadi akibat paparan elektromagnetik
2. Perlu dilakukan pengukuran parameter antioksidan endogen, seperti SOD, CAT, dan GPx untuk memahami mekanisme adaptasi tubuh terhadap paparan elektromagnetik
3. Perlu dilakukan analisis histopatologi jaringan hepar untuk mengevaluasi langsung perubahan yang terjadi pada jaringan, baik kondisi kerusakan seluler ataupun adaptasi seluler
4. Perlu dilakukan penelitian dengan perlakuan serupa dengan modifikasi pada durasi perlakuan untuk menilai dampak dari paparan elektromagnetik telepon seluler yang lebih lama terhadap kondisi hepar.