

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

1. Terdapat pengaruh yang signifikan paparan radiasi *handphone* terhadap jumlah spermatozoa tikus *Wistar Albino*.
2. Terdapat perbedaan signifikan terhadap penurunan jumlah spermatozoa pada kelompok paparan 30 terhadap kelompok paparan 60 dan 90 menit, namun tidak terdapat perbedaan yang signifikan jumlah spermatozoa kelompok paparan 60 menit terhadap kelompok paparan 90 menit
3. Terdapat pengaruh yang signifikan paparan radiasi *handphone* terhadap kadar hormon testosteron tikus *Wistar Albino*.
4. Terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar testosteron pada kelompok paparan 30 menit terhadap kelompok paparan 60 dan 90 menit sedangkan pada paparan 60 dan 90 menit tidak terjadi perubahan yang signifikan pada penurunan kadar testostosterone
5. Kuat medan radiasi yang di pancarkan tiap *handphone* dapat berubah menjadi lebih kuat seiring terjadinya peningkatan pada aktifitas *handphone* baik menerima panggilan dan akses internet.

7.2. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini :

1. Penelitian ini menggunakan handphone generasi 3G dengan kuat frekuensi 1800-2000Mhz. Perlu penelitian lanjutan tentang pengaruh lama paparan radiasi dengan menggunakan handphone dengan generasi 4G atau menggunakan handphone dengan frekuensi yang lebih tinggi.
2. Penelitian ini terbatas hanya melihat kadar testosteron dan jumlah spermatozoa. Perlu dilakukan penelitian lanjutan bagaimana dampak lama paparan radiasi terhadap organ reproduksi serta faktor genetik yang memiliki keterkaitan terhadap fertilitas pria.
3. Beberapa faktor perancu seperti kuat sinyal dan proses paparan hendaknya dipastikan pada jangkuan sinyal yang stabil agar radiasi dapat lebih stabil pada proses paparan tersebut.
4. Kepada pengguna handphone perlu memperhatikan dampak langsung dan tak langsung mengingat bahwa handphone merupakan alat yang dapat memancarkan radiasi
5. Kepada orang tua dianjurkan untuk selalu mengawasi penggunaan handphone pada anak.
6. Kepada pihak produsen dianjurkan untuk mempertimbangkan kesehatan pengguna dan dapat melakukan inovasi dalam menekan besar radisi yang terpancar dari handphone