

Uji coba pengaruh radiasi paparan medan magnet perangkat GSM terhadap penetasan telur ayam kampung

Agung Wibisono R.P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=72898&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengaruh radiasi paparan medan magnet perangkat GSM terhadap makhluk hidup sampai saat ini masih menjadi perdebatan. Berbagai penelitian yang telah dilakukan semakin menambah kuat dugaan bahwa pengaruh tersebut memiliki dampak yang negatif terhadap kesehatan.

Pada penelitian ini dilakukan uji coba untuk melihat pengaruh radiasi paparan medan magnet perangkat GSM terhadap makhluk hidup melalui pengujian hipotesa pada proses penetasan telur ayam kampung sebagai obyek percobaan.

Penelitian dilakukan dengan membandingkan hasil akhir dari penetasan dalam kondisi normal dengan penetasan yang dilakukan di bawah pengaruh radiasi paparan medan magnet perangkat GSM. Pemilihan perangkat GSM berdasarkan persentase pemakaiannya di masyarakat dan nilai Specific Absorption Rates (SAR).

Penetasan di bawah pengaruh paparan medan magnet dilakukan dengan menetasakan telur ayam kampung pada jarak antara 1-1,5 cm dari perangkat GSM yang sedang melakukan panggilan keluar selama 2 menit waktu pembicaraan berlangsung. Peradiasian dilakukan sebanyak 3 kali yaitu pada pagi, siang, dan sore hari. Proses penetasan ini diulang dengan menggunakan perangkat GSM yang berbeda-beda mewakili besar nilai SAR-nya masing-masing sebanyak 3 kali percobaan dengan sampel sebanyak 100 butir telur untuk setiap percobaan.

Dari hasil penelitian terbukti bahwa perangkat-perangkat GSM tersebut masih menghasilkan paparan medan magnet yang mempengaruhi perkembangan makhluk hidup, dimana dengan menilik cacat fisik yang terjadi, paparan medan magnet tersebut menimbulkan akibat yang negatif yaitu terjadinya perubahan susunan protein membran sel yang menyebabkan ketidaknormalan dalam pembentukan organ-organ tulang.

<hr>

The Side Effect Experiment of Magnetic Fields of GSM Equipment Shelf Radiation to The Hatchery of Free Range Chicken Eggs Today people still arguing about the side effect of magnetic field of GSM equipment to living creatures. Many researches that have been conducted have strengthened the assumption that the influences have negative cause to our health. On this research an experiment execute to see the radiation effect to the changing of membrane protein layer through some hypothesis tests on the hatchery process of free-range chicken egg as the object.

The research conduct by comparing the final results of hatchery in normal condition and hatchery under the side effect radiation of GSM equipment. The selection of GSM equipment bases on public using percentage

and the SAR value. The hatchery under magnetic fields influences were conducted by hatching the free-range chicken eggs in 1 - 1.5 cm range from the GSM equipment while it was performing outgoing calls for two minutes. The radiation was performed as many as three times a day: morning, noon, and at evening. This process was repeated by using different GSM equipment to represent their SAR value and every type used for three times experiment and having 100 eggs to radiate at each experiment.

From this research proved that the GSM equipment still produces magnetic fields which influence the growing of living creatures. By observing carefully the physical defect that happened, the negative side effect of the magnetic field still occurs which is changing the cell membrane protein layer that caused abnormality in building bones structure.