

## ABSTRAK

### PENGARUH PAPARAN RADIASI GAWAI TERHADAP PERUBAHAN DIAMETER TUBULUS SEMINIFERUS TIKUS WISTAR JANTAN (*RATTUS NOVERGICUS*)

**Latar belakang:** Paparan radiasi gawai berpotensi menimbulkan ketidak seimbangan radikal bebas yang menyebabkan stres oksidatif sehingga menimbulkan beberapa kerusakan pada organ. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan pengaruh paparan radiasi gawai dengan frekuensi 1800 MHz terhadap perubahan diameter tubulus seminiferus tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*).

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan *Post Test Only Control Group Design* dengan menggunakan 32 ekor tikus yang dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu: K (kontrol), P1 (paparan 1 jam/hari), P2 (paparan 2 jam/hari), P3 (paparan 3 jam/hari), penelitian ini dilakukan selama 30 hari dan pada hari ke-31 dilakukan pembedahan untuk diambil organ testis tikus wistar.

**Hasil:** Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh paparan radiasi gawai terhadap diameter tubulus seminiferus ( $p < 0,05$ ). Diameter tubulus seminiferus kelompok P3 memiliki perbedaan dengan kelompok K, P1 dan P2 pada uji *Post Hoc* Tukey ( $p < 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Paparan gawai dengan frekuensi 1800 MHz berpengaruh terhadap perubahan diameter tubulus seminiferus tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*).

**Kata kunci:** Gawai, Frekuensi 1800 MHz, Tubulus Seminiferus