

Perubahan amplitudo dan frekuensi potensial aksi kegiatan listrik otak area parietal tikus yang diberi piperin = The amplitudo and frequency changes of action potentials in the electrical activities of the brain's parietal area from rats receiving piperine

Marwito Wiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=105069&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh piperin per oral pada kegiatan listrik otak tikus jantan melalui rekam EEG dilihat dari perubahan amplitudo & frekuensi dibandingkan dengan kontrol.

Rancangan Penelitian : Merupakan studi eksperimental, memakai sampel tikus jantan spesies Sprague-Dawley membandingkan pengaruh pemberian piperin per oral (dalam pelarut CMC) dengan kontrol yang diberi CMC, masing masing terdiri 16 ekor. Perubahan amplitudo dan frekuensi EEG dilihat pada rekam EEG menit ke 5, ke 30 dan 60 tanpa rangsang cahaya (fotik) dan dengan rangsang cahaya (fotik).

Menggunakan bioelektrik amplifire seri AB 620G, time konstan 2 Hertz dan sensitivitas 0.02 mv/div. Data dianalisis dengzm uji t independent dengan derajat kemaknaan $\alpha=0.05$.

Amplitude antara kontrol dan piperin non fotik dan dengan fotik tidak terdapat perbedaan bermakna, walaupun amplitudo piperin dengan fotik mempunyai kecenderungan lebih rendah. Frekuensi kontrol dan piperin fotik pada menit ke 5, ke 30 dan ke 60 terdapat perbedaan bermakna, frekuensi piperin fotik lebih besar di banding kontrol.