

Herdiani Nur Kusumawati. 2019. **Dosis Efektif Laserpunktur Titik HT-7 (Shenmen) Pada Mencit (*Mus musculus*) Model Penyakit Parkinson.** Tesis ini dibawah bimbingan Prof. Dr. Suhariningsih, Ir dan Prof. Bambang Poernomo S., Drs., Drh., MS., PA Vet(K). Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dosis yang efektif laserpunktur pada titik HT-7 (*Shenmen*) pada mencit (*Mus musculus*) model penyakit Parkinson. Mencit model penyakit Parkinson adalah mencit yang diinduksi larutan paraquat sebanyak 10 mg/kgBB satu minggu sekali selama tiga minggu berturut-turut. Laserpunktur yang digunakan memiliki panjang gelombang 657 nm dengan daya sebesar 15 mW. Pengaturan jarak laser terhadap titik HT-7 (*Shenmen*) sebesar 0 cm. Dosis energi yang dipaparkan adalah 0,14 J; 0,29 J; 0,37 J; 0,76 J; 1,14 J; 1,53 J. Pemaparan laser dilakukan selama 14 hari berturut-turut dan perhitungan sel menunjukkan efek terapi laserpunktur. Didapatkan hasil efektif atau presentase sel normal 74,82% pada dosis 0,76 J. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan dosis energi laserpunktur 0,76 J merupakan dosis energi laserpunktur yang mampu memberikan efek biostimulasi terbaik yakni peningkatan jumlah sel neuron dopaminergik.

Kata kunci: Laserpunktur, Parkinson, Dosis, HT-7 (*Shenmen*)