

ABSTRAK

Latar Belakang : Depresi pada mencit (*Mus musculus Balb / c*) ditandai dengan menurunnya fungsi kognitif mencit, karena terdapat kerusakan hipokampus mencit, terutama pada bagian tanduk ammonik. Murottal Alquran memiliki efek antidepresan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan Murottal Alquran terhadap perilaku dan sel glial pada tikus model depresi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian *true experimental* dengan *Post Test Control Group Design*. Rancangan penelitian ini menggunakan lima kelompok yang terdiri dari satu kelompok kontrol negatif, satu kelompok kontrol positif dan tiga kelompok perlakuan dengan terapi Murottal Alquran 1x1 jam, 2x1 jam dan 2x2 jam (Satu Minggu).

Hasil : Perilaku memori spasial mencit pada kelompok kontrol [+] lebih panjang yaitu 77,936 bila dibandingkan kelompok lain. Perilaku waktu gantung mencit meningkat pada kelompok Kontrol [+], P [1], P [2] dan P [3]. Penurunan histologi sel glia mencit pada kelompok kontrol [+], perlakuan [1], perlakuan [2] dan perlakuan [3]. Terapi Murottal Alquran pada P [1] dan P [2] mempengaruhi histologi jumlah sel glia mencit pada model depresi, sehingga tidak ada sel glia yang rusak ($p < 0,05$).

Kesimpulan : Terapi Murottal Alquran tidak berpengaruh terhadap perilaku waktu gantung mencit, tetapi berpengaruh terhadap perilaku memori spasial mencit kelompok P [1] dan histologi sel glia mencit kelompok P [1] dan P [3].

Kata kunci : Mencit, Depresi, Sel Glia, Murottal Alquran