

ABSTRAK

**PERBEDAAN PENGARUH STIMULASI LANTUNAN MUROTTAL
SURAH AR-RAHMAN QARI DAN QARIAH SELAMA
KEBUNTINGAN TERHADAP JUMLAH SEL GLIA
DI *CEREBRUM* DAN *CEREBELLUM*
Rattus norvegicus BARU LAHIR**

Dwi Nurdi Puspita Sari

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa perbedaan pengaruh stimulasi lantunan murottal surah Ar-Rahman antara qari, qariah dan yang tidak diberikan paparan selama kebuntingan terhadap jumlah sel glia (Astrosit, Oligodendrosit, Mikroglia) di *cerebrum* dan *cerebellum* *Rattus norvegicus* baru lahir. Penelitian ini merupakan jenis analitik eksperimental dengan design *post test only control group design*. Sampel dalam penelitian ini adalah 30 *Rattus norvegicus* bunting yang dibagi menjadi 3 kelompok secara random yaitu, kelompok kontrol, kelompok paparan murottal surah Ar-Rahman qari, dan kelompok paparan murottal surah Ar-Rahman qariah, di mana masing-masing dari kelompok akan diberikan paparan selama 60 menit, Perlakuan mulai diberikan pada kebuntingan hari ke 6 sampai dengan hari ke 17. Pada usia kebuntingan 18 hari induk *Rattus norvegicus* dikorbankan dan anak *Rattus norvegicus* dilahirkan secara SC, dipilih masing-masing 2 ekor dimulai dari bobot yang paling berat dan ringan. Didapatkan hasil bahwa sel Astrosit yang di papar Murottal surah Ar-rahman qariah memiliki nilai rerata yang lebih tinggi ($22,62 \pm 3,75$) dibandingkan dengan kelompok yang diberi paparan murottal surah Ar-rahman qari ($19,84 \pm 2,48$) dan kelompok kontrol ($16,54 \pm 2,78$). Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan jumlah Sel Astrosit dan Oligodendrosit di *Cerebrum* dan *Cerebellum* *Rattus norvegicus* baru lahir yang terpapar Murottal Surah Ar-Rahman Qari, Qariah, dan kelompok kontrol. Dan tidak terdapat perbedaan bermakna pada jumlah Sel Mikroglia di *Cerebrum* dan *Cerebellum* *Rattus norvegicus* baru lahir. Perolehan jumlah sel Glia tertinggi pada kelompok stimulasi Murottal surah Ar-Rahman Qariah.

Kata Kunci : Murottal surah Ar-Rahman, Qari dan Qariah, Kebuntingan, Sel glia, *Rattus norvegicus*

ABSTRACT

**DIFFERENCES EFFECT OF STIMULATION OF RECITATION
SURAH AR-RAHMAN QARI AND QARIAH DURING
PRAGNANCY ON THE NUMBER OF GLIA CELLS
IN CEREBRUM AND CEREBELLUM
NEWBORN *Rattus norvegicus***

Dwi Nurdi Puspita Sari

This study aims to analyze differences in the influence of the stimulation of Murottal Surah Ar-Rahman between Qari, Qariah and which are not exposed during pregnancy on the number of Glia cells (astrocytes, oligodendrocytes, microglia) in *cerebrum* and *cerebellum* *Rattus norvegicus* newborn. This research is an experimental analytic type with the Design Post Test Only Control Group Design. Samples in this study are 30 pregnant *Rattus Norvegicus* which is divided into 3 groups randomly, namely, the control group, the group exposure to Murottal Surah Ar-Rahman Qari, and the Group of exposure to Murottal Surah Ar-Rahman Qariah, where each of the groups will be given exposure for 60 minutes, the treatment began to be given to day 6th -17th day. At the age of 18 days the mother of *Rattus norvegicus* was sacrificed and the son of *Rattus norvegicus* was born *sectio caesarea*, selected each of the two weighted and light weight. It was found that the astrocyte cell which was said Murottal Surah Ar-Rahman Qariah had a higher average value (22.62 ± 3.75) compared to the group given the exposure to Murottal Surah Ar-Rahman Qari (19.84 ± 2.48) and the control group (16.54 ± 2.78). The conclusions obtained from this study were differences in the number of cells of astrocytes and oligodendrocytes in the *cerebrum* and *cerebellum* *Rattus norvegicus* offspring exposed to Murottal Surah Ar-Rahman Qari, Qariah, and the control group. And there is no significant difference in the number of cells of microglia cells in the *cerebrum* and *cerebellum* *Rattus norvegicus* newborn. The acquisition of the highest number of glia cells in the stimulation group murottal surah ar-rahman qariah.

Keywords : Murottal surah Ar-Rahman, Qari and Qariah, Pregnancy, Glial cells, *Rattus norvegicus*