

Analisis inferensia histologi sel pneumosit tipe II tiga kelompok usia tikus sprague dawley sebagai analisis untuk degenerasi paru =  
Pneumosit inference analysis of type II cell histology three age groups of mice sprague dawley as a model for the analysis of lung degeneration

Lia Andrini Triana Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368770&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Pneumosit tipe II penting untuk difusi oksigen. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui peningkatan jumlah pneumosit tipe II dari usia neonatus, remaja dan dewasa upaya mempertahankan fungsi normal paru dan memelihara ketahanan paru terhadap paparan substansi-substansi berbahaya. Penelitian ini menggunakan desain observasional analitik. Lokasi penelitian adalah di laboratorium Departemen Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Perolehan data yang diambil pada tanggal 16 Mei hingga 30 Juni 2011. Penelitian ini menggunakan tikus Sprague-Dawley. Tikus yang diperoleh dari Animal House FKUI, sampel yang digunakan adalah tikus jantan. Data diolah dengan program SPSS versi 11,5 dengan analisis menggunakan uji statistik Kruskal Wallis. Hasil pengukuran dari rerata kepadatan pneumosit tipe II usia neonatus 0,00018933 / m<sup>2</sup>. Usia remaja, rerata kepadatan 0,00023467 / m<sup>2</sup>. Usia dewasa, rerata kepadatan sel 0,00023467 / m<sup>2</sup>. Disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara faktor usia terhadap kepadatan pneumosit tipe II.

.....

Pneumosit type II essential for the diffusion of oxygen. The purpose of this study was to determine pneumosit increased number of type II cells from neonatal ages, teens to adults in an effort to maintain normal lung function and maintain pulmonary resistance against exposure to hazardous substances. This study uses observational analytic design. Locations in laboratory research is the Department of Histology Faculty of medicine. Data was taken on May 16 until June 30, 2011. The research was conducted in Sprague-Dawley rats obtained from Animal House Faculty of medicine, the samples used were male rats. Data processed with SPSS version 11.5 with statistical analysis using Kruskal Wallis test. The results of measurements of the average density of pneumosit type II reach age neonates 0.00018933 / m<sup>2</sup>. In adolescence, the average cell density reached 0.00023467 / m<sup>2</sup>. In adulthood, the average cell density reached 0.00023467 / m<sup>2</sup>. Concluded that there is a relationship between the age factor of type II density pneumosit.