

## INTISARI

**Tujuan :** Untuk mengetahui efek trimethyltin terhadap volume *pulpa alba* dan *pulpa rubra* pada *lien* tikus

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan kontrol. Subjek yang digunakan adalah tikus jantan galur Sprague Dawley usia 3 bulan dengan berat antara 250-300 gram berjumlah 8 ekor. Tikus dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok kontrol dan kelompok trimethyltin. Penghitungan volume dilakukan dengan cara meletakkan grid pada gambar irisan lien. Luas area yang mewakili satu titik (a/p) pada grid sebesar  $0.04 \text{ mm}^2$ . jarak irisan 0.2 mm

**Hasil :** Hasil rerata volume *pulpa alba* kelompok kontrol sebesar  $435.68 \text{ mm}^3$  dan kelompok trimethyltin sebesar  $420.94 \text{ mm}^3$ . Hasil tersebut tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan secara statistik dengan nilai  $p > 0.05$ . Selain itu, hasil rerata volume *pulpa rubra* kelompok kontrol sebesar  $423.81 \text{ mm}^3$  dan kelompok trimethyltin sebesar  $372.54 \text{ mm}^3$ , Hasil tersebut juga tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan secara statistik dengan nilai  $p > 0.05$ .

**Objective :** To determine the effect of trimethyltin on the volume of white pulp and red pulp in rat spleen

**Method :** This research is an experimental study with control. The subjects used were 8 male Sprague Dawley rats aged 3 months weighing between 250-300 grams, divided into 4 control groups and 4 trimethyltin groups. Volume calculations are carried out by placing a grid on the splenic slice image. The area representing one point (a/p) on the grid is  $0.04 \text{ mm}^2$ . slice distance 0.2 mm

**Results :** The mean white pulp volume result for the control group was  $435.68 \text{ mm}^3$  and the trimethyltin group was  $420.94 \text{ mm}^3$ . These results did not show any statistically significant differences with a p value  $> 0.05$ . Apart from that, the mean red pulp volume results for the control group were  $423.81 \text{ mm}^3$  and the trimethyltin group were  $372.54 \text{ mm}^3$ . These results also did not show any statistically significant differences with a p value  $> 0.05$ .