

INTISARI

Sarang burung walet dikenal sebagai obat tradisional Cina yang berasal dari saliva burung walet *Collocalia fuchipaga*. Kandungan sarang burung walet yang memiliki efek terhadap kepadatan serabut kolagen adalah senyawa asam amino esensial dan non esensial yang merupakan penyusun struktur kolagen. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian gel sarang burung walet pada soket gigi terhadap kepadatan serabut kolagen pasca ekstraksi gigi tikus wistar jantan.

Desain penelitian eksperimental murni *in vivo* dengan metode *post test only control group design* secara random. Jumlah sampel penelitian adalah 24 ekor tikus wistar jantan. Sampel dibagi dalam empat kelompok yang terdiri dari dua kelompok gel sarang burung walet dan dua kelompok kontrol positif berupa povidon iodine 10% selama 7 hari dan 14 hari. Sampel dikorbankan pada masing-masing hari untuk diteliti. Penelitian menggunakan uji statistik parametrik One-Way Anova.

Berdasarkan uji statistik parametrik One-Way Anova didapatkan nilai signifikansi sebesar 0,03 ($p < 0,05$). Rerata pada kelompok gel sarang burung walet pada hari ke 7 sebesar 2,3. Rerata pada kelompok gel sarang burung walet pada hari ke 14 sebesar 1,3. Rerata pada kelompok povidon iodine hari ke 7 sebesar 1,3. Rerata pada kelompok povidon iodine hari ke 14 sebesar 1.

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat pengaruh pemberian gel sarang burung walet pada socket gigi terhadap kepadatan serabut kolagen pasca ekstraksi gigi tikus wistar jantan yaitu hari ke 7 lebih tinggi dibanding ada hari ke 14.

Kata kunci: sarang burung walet, ekstraksi gigi, kolagen

ABSTRACT

Edible bird's nest is recognized as China traditional medicine that made from saliva of *Collocalia fuchipaga*. The contents of edible bird's nest that have effect to collagen density are essential amino acid and non-essential amino acid which arrange collagen structure. Purpose of the research to know effect of edible bird's nest gel in tooth socket to density collagen after tooth extraction of male wistar mice.

The design of research was true experimental in vivo with post test only group random sampling. The number of samples were 24 wistar male mice. The samples divided into four groups that consist of two groups were given by edible bird's nest and two other groups were given by povidone iodine 10% as positive control for 7 days and 14 days. Samples sacrificed on each days to analyzed. Data analysis research used parametric statistical One-Way Anova test.

Results of parametric statistical One-Way Anova test found a significance value of 0,03 ($p < 0,05$). Mean value of day 7 edible bird's nest gel group is 2,3. Mean value of day 7 edible bird's nest group is 1,3. Mean value of day 7 of povidone iodine 10% is 1,3. Mean value of day 14 of povidone iodine 10% is 1.

Conclusion of the research is the edible bird's nest gel in tooth socket after tooth extraction of male wistar mice had effect to collagen density which 7 days was higher than 14 days.

Key words: Edible bird's nest, tooth extraction, collagen