

ABSTRAK**PROLIFERASI FIBROBLAS PADA 72 JAM SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK KOLAGEN SISIK IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*)**

Latar Belakang: Penyakit periodontal merupakan penyakit *irreversible* dan memanfaatkan bahan regeneratif dari sapi atau babi sebagai terapi. Bahan regeneratif dari sapi dan babi memiliki beberapa kekurangan sehingga banyak penelitian dilakukan untuk menemukan alternatif bahan regeneratif, salah satunya adalah sisik ikan gurami karena kandungan kolagen tipe 1 yang terkandung di sisik ikan gurami. Penelitian ini meneliti adakah peningkatan proliferasi fibroblas pada 72 jam setelah pemberian ekstrak kolagen sisik ikan gurami. **Tujuan:** Tujuan dari penelitian ini guna mengetahui peningkatan proses regenerasi jaringan periodontal pada 72 jam setelah pemberian ekstrak kolagen sisik ikan gurami. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode pada proses ekstraksi dengan cara perendaman, kemudian menggunakan MTT Assay untuk melihat prosentase hidup fibroblas setelah pemberian ekstrak kolagen sisik ikan gurami pada 72 jam. **Hasil:** Pada penghitungan prosentase hidup sel fibroblas mengalami peningkatan dan berdasar data parametrik konsentrasi sisik ikan 500 ppm menunjukkan nilai yang paling signifikan. **Kesimpulan:** Terdapat proliferasi fibroblas pada 72 jam setelah pemberian ekstrak kolagen sisik ikan gurami.

Kata Kunci : Fibroblas, Kolagen tipe 1, Sisik ikan gurami

ABSTRACT***PROLIFERATION OF FIBROBLAST ON THE 72 HOUR AFTER GIVING COLLAGEN OF GOURAMI'S SCALE EXTRACT (*Osphronemus gouramy*)***

Background : *Periodontal disease is an irreversible disease and use regenerative material made from cow or pig's bone for the therapy. This regenerative material have some disadvantages that lead new research develop for finding the alternative, one of this alternative is gourami's scale because the contain of type-1 collagen. This literature review explain about increasing of fibroblas proliferation on the 72 hour by giving collagen of gourami's scale extract. Purpose :* *Purpose of this literature review are to know the increasing of fibroblas proliferation on the 72 hour by giving collagen of gourami's scale extract. Method :* *The method that used on the extraction process is soaking the scales on acetic acid, then use MTT Assay for knowing the fibroblast proliferation by giving collagen of gourami's scale extract on the 72 hour. Result :* *The precentage of living fibroblast is increase and the parametric data of 500 PPM show the most significant data. Conclusion :* *There are proliferation of fibroblast on the 72 hour after giving extract of Gourami's scale.*

Keywords: *Fibroblast, Type 1 Collagen, Gourami's scale.*