**ABSTRAK**

Balutan luka primer dari film yang mengandung kolagen kulit ikan gabus (*Channa striata*) dapat menciptakan lingkungan luka dengan kelembapan seimbang (*moisture balance*) dikenal sebagai metode *modern dressing,* sehinggaakan mempercepat fibrinolisis, mempercepat angiogenesis, menurunkan risiko infeksi, mempercepat pembentukan *growth factor*, mempercepat pembentukan sel aktif. Kolagen mempunyai peranan penting dalam proses penyembuhan luka karena kolagen mempunyai kemampuan dalam hemostasis, interaksi dengan trombosit, interaksi dengan fibronektin dan meningkatkan eksudasi cairan, meningkatkan komponen selular, meningkatkan faktor pertumbuhan dan mendorong proses fibroplasia.

Telah dilakukan pembuatan film untuk balutan primer luka bakar yang mengandung kolagen yang diisolasi dari kulit ikan gabus (*Channa striana*) 1%, dengan bahan tambahan PVA 4%, propilenglikol 5%, Gliserin 10%, dan pengawet nipagin dan nipasol. Hasil evaluasi gel dan film kolagen diperoleh pH gel 5,44, viskosita gel 1,0378 Poise, tebal film 0,7378 mm, berat jenis film 0,6427 g/cm3 danw*ater uptake* film 47, 41 % (w/w).

 Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan hasil evaluasi gel dan film memenuh syarat, tapi perlu penyempurnaan untuk cara pengeringan film, karena film yang mengandung kolagen tidak dapat dikeringkan pada suhu diatas 40oC karena akan merubah kolagen jadi gelatin.

*Kata kunci: Kolagen, Gel, Film, Luka bakar,*

**ABSTRACT**

Collagen from snakehead fish skin (*Channa striata*) wound dressing is able to maintain the moisture balance around the wound. Known as modern dressing method, collagen wound dressing is able to accelerate fibrinolysis, fasten angiogenesis, decrease the infection risk, quicken the growth factor creation, and active cell generation. Collagen has an important function in wound healing process because collagen has the ability to hemostatis, interaction with thrombocyte, interaction with fibronectine and increase liquid exudation, improve cellular component, increase growth factor and boost fibroplasia process.

Collagen film isolated from snakehead fish (*Channa striata*) 1%, with additional material such as PVA 4%, propilenglikol 5 %, Gliserin 10% and preservatives nipagin and nipasol. All in all, the collagen characterization result is corresponded to the literature,but it needs improvement for how to dry film, because film contains collagen which can’t be dry at temperatures above 40oC, because it will change the collagen to gelatin.

*Keyword: Collagen, Gel, Film, Burn wound,*