

**FORMULASI SEDIAAN HIDROGEL DENGAN METODE BEKU-LELEH
MENGANDUNG SERBUKENZIM PAPAIN GETAH BUAH PEPA YAYA MUDA
(*Carica papaya* L.) SEBAGAI PEMBALUT LUKA**

ABSTRAK

FATTY RATNA SARI
Email: fattyratna sari@ymail.com

Getah buah pepaya muda (*Carica papaya* L.) diketahui dapat mempercepat proses penyembuhan luka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan formula sedian dalam bentuk hidrogel mengandung serbuk enzim papain getah buah pepaya muda. Sediaan pembalut luka hidrogel dibuat dengan metode beku-leleh (*freezing and thawing method*) dengan menggunakan polimer PVA dan natrium alginat dengan variasi konsentrasi. Basis hidrogel yang terbentuk kemudian dievaluasi dengan pengamatan organoleptik. Formula basis hidrogel dengan karakteristik terbaik adalah formula basis yang mengandung PVA 15% serta PVA-natrium alginat (15% - 0,5%) dengan penambahan gliserin 3%, polietilenlikol 1%, dan agar murni 1% dengan pembentukan hidrogel pada 4 dan 3 siklus beku-leleh. Basis hidro gel kemudian ditambahkan 1% serbuk getah buah pepaya muda dan dievaluasi meliputi pengamatan organoleptik, fraksi gel, rasio swelling dan tegangan tarik (*tensile strength*). Hasil evaluasi sediaan pembalut luka hidro gel yang mengandung serbuk getah buah pepaya muda dengan basis PVA 15% dan natrium alginat 0,5% memiliki karakteristik fisik dan stabilitas yang lebih baik dibandingkan dengan basis PVA 15% tanpa penambahan natrium alginat dan serbuk getah buah pepaya muda.

Kata kunci: Serbuk getah buah pepaya muda, beku-leleh, *freezing and thawing method*, natrium alginat, hidro gel.