

**FORMULASI SEDIAAN *SPRAY GEL* SERBUK GETAH TANAMAN
JARAK CINA (*Jatropha multifida* Linn.) SERTA PENGUJIAN
AKTIVITASNYA TERHADAP LUKA PADA TIKUS**

ABSTRAK

ULFA SHAFIRA

Email: *Ulfashafira06@gmail.com*

Getah tanaman jarak cina (*Jatropha multifida* Linn.) mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin yang telah diketahui memiliki aktivitas penyembuhan luka, hemostatik dan aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk memformulasi *spray gel* yang mengandung serbuk getah dan untuk mengetahui aktivitas penyembuhan lukanya. Penelitian dimulai dengan mempersiapkan serbuk getah melalui metode *freeze drying*. Serbuk getah diformulasikan menjadi bentuk sediaan *spray gel* yang mengandung 3% serbuk getah. Bentuk sediaan yang telah diformulasi dievaluasi secara farmasetika dan penetapan aktivitas penyembuhan luka terhadap luka terbuka pada tikus yang dibuat secara eksperimen. Formulasi *spray gel* mengandung poloxamer 407 0,1% sebagai polimer pembentuk film dan propilen glikol 0,25% sebagai *plasticizer* memenuhi syarat farmasetika berdasarkan uji stabilitas dipercepat selama 28 hari pada 40 °C. *Spray gel* serbuk getah ini menghasilkan penyembuhan yang lebih baik dibandingkan dengan kontrol negatif dan waktu penyembuhan luka yang sama dibandingkan dengan salep 10% povidone iodine.

Kata kunci: Getah jarak cina (*Jatropha multifida* Linn.), *spray gel*, poloxamer 407, penyembuhan luka.