

**FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF* EKSTRAK DAUN  
PEPAYA (*Carica papaya* L.) SEBAGAI ANTIJERAWAT DAN UJI  
AKTIVITASNYA TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes***

**ABSTRAK**

**RENY SITI SYARIFAH**

Email: *Renysyarifah@yahoo.com*

Jerawat merupakan salah satu masalah kesehatan pada kulit wajah yang terjadi karena adanya gangguan keratinisasi folikel dan peradangan yang umumnya dipicu oleh bakteri *Propionibacterium acnes*. Secara empiris, daun pepaya telah digunakan untuk mengobati jerawat. Dalam ekstrak daun pepaya terkandung alkaloid karpain (antibakteri) dan flavonoid (antiinflamasi) yang diduga dapat berperan sebagai senyawa aktif sediaan antijerawat. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sediaan masker gel *peel-off* ekstrak daun pepaya sebagai antijerawat serta diuji khasiatnya terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Ekstraksi daun pepaya dilakukan secara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun pepaya menggunakan metode difusi agar dengan memberikan konsentrasi terpilih sebesar 1%. Orientasi basis gel dilakukan dengan variasi konsentrasi PVA. Hasil orientasi basis gel menunjukkan bahwa formula III terpilih sebagai basis terbaik dengan basis PVA 12% dan HPMC 1%. Sediaan masker gel *peel-off* stabil berdasarkan hasil uji organoleptis, pH, sentrifugasi dan stabilitas dipercepat selama 28 hari penyimpanan (40°C). Sediaan masker gel *peel-off* ekstrak daun pepaya memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dengan diameter hambat sebesar  $6,5 \pm 0,07$  mm.

**Kata kunci:** Daun pepaya, masker gel *peel-off*, antijerawat.