

UJI EMPIRIK AKTIVITAS SEDIAAN GEL KOMBINASI EKSTRAK DAUN PEGAGAN, DAUN BINAHONG UNTUK MENGATASI LUKA PENDERITA DIABETES MELLITUS

Oleh: **siswantoyo, Kintoko**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk obat luka luar untuk diabetic. Penelitian ini menggunakan bahan baku dari daun binahong dan daun pegagan yang di ekstrak dan dikemas dalam tiga formula yang berbeda takaran. Hasil ekstraksi daun binahong dan pegagan dalam bentuk gel. Ekstrak yang digunakan dengan perbandingan sebagai berikut: Formula 1: Ekstrak pegagan 1% + Ekstrak binahong 10%; Formula 2: Ekstrak pegagan 3% + Ekstrak binahong 10%; Formula 3: Ekstrak pegagan 5% + Ekstrak binahong 10%. Setelah diberikan treatment pada hewan coba diperoleh hasil formula yang efektif untuk penyembuhan luka. Berdasarkan jumlah sel fibroblast, diameter luka dan presentase kesembuhan, kelompok perlakuan yang diberi gel kombinasi jauh lebih cepat jika dibandingkan dengan kelompok negatif (Diabetes + pemberian basic gel). Gel kombinasi pegagan dan binahong menunjukkan presentase kesembuhan luka paling tinggi pada perlakuan 2 (Ekstrak pegagan 3% + Ekstrak binahong 10%) yang mampu mempercepat proses penyembuhan luka Diabetes Melitus.

Kata Kunci: *binahong, pegagan, luka luar*