

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DARI TINDAKAN DERMAPEN
MENGUNAKAN PLASMA DARI TRAMBOSIT DENGAN
TINDAKAN DERMAPEN SERUM SCAR PADA DAERAH YANG
BOPENG DI PERMUKAAN KULIT TIKUS (*Rattus Norvegicus*)
BETINA GALUR WISTAR**

Mohamad Riza Al Djoefri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan efektivitas aksi dermapen menggunakan plasma dari trombosit dengan gerakan dermapen menggunakan scar serum pada area bopeng pada permukaan kulit tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) betina. Hasil pengamatan luka berdasarkan periode (hari) dengan rata-rata waktu penyembuhan 10,4 hari dan 12 hari yang dibutuhkan setiap mencit untuk menutup luka pada kelompok dermapen PRP lebih cepat dibandingkan kelompok serum scar. Hal ini dapat dijelaskan dengan kandungan PRP yang mengandung faktor pertumbuhan yang penting untuk penyembuhan luka dan regenerasi jaringan sehingga mempercepat penyembuhan. Sedangkan scar serum mengandung konsentrat yang berguna untuk menutrisi dan melembabkan kulit yang dapat dengan mudah menembus lapisan kulit terdalam sehingga mempercepat regenerasi kulit. Studi mikroskopis lebih lanjut, seperti studi histopatologi, diperlukan untuk memeriksa jumlah fibroblast

Kata Kunci: Dermapen, Bopeng, PRP

**COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF DERMAPEN
USING PLASMA FROM TRAMBOSITE WITH DERMAPEN
SERUM SCAR IN PORNED AREAS ON THE SKIN SURFACE OF
FEMALE WISTAR STRAINED RATS (*Rattus Norvegicus*)**

Mohamad Riza Al Djoeфри

ABSTRACT

This study aimed to analyze and compare the effectiveness of the action of dermapen using plasma from platelets with the movement of dermapen using scar serum on pockmarked areas on the skin surface of female Wistar rats (*Rattus norvegicus*). The results of wound observations based on the period (days) with an average healing time of 10.4 days and 12 days needed by each mouse to close the wound in the PRP dermapen group were faster than the serum scar group. This can be explained by the PRP content containing growth factors important for wound healing and tissue regeneration, thus accelerating healing. Meanwhile, scar serum contains concentrates that are useful for nourishing and moisturizing the skin, which can easily penetrate the deepest layers of the skin, thereby accelerating skin regeneration. Further microscopic studies, such as histopathological studies, are needed to examine the number of fibroblasts

Keyword: Dermapen, Scar Acne, Platelet-rich plasma (PRP)