

**TERAPI SEL MONONUKLEAR DARAH TEPI *VERSUS*  
TERAPI STANDAR PADA LUKA KAKI DIABET  
TINJAUAN PUSTAKA SISTEMATIS DARI  
UJI COBA KONTROL ACAK**

**Abstrak**

**Zaenab Ashraf Abdallah**

**Latar Belakang:** Luka kaki diabet merupakan salah satu komplikasi diabetes mellitus (DM) yang sangat merugikan. Luka pada pasien ini sulit disembuhkan sehingga memerlukan inovasi pengobatan. Terapi sel mononuklear darah tepi menunjukkan hasil yang menjanjikan. Tinjauan pustaka sistematis ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas terapi sel mononuklear darah tepi dan terapi standar terhadap luka kaki diabet.

**Metode:** Tinjauan pustaka sistematis ini menggunakan metode PRISMA. Pencarian literatur dilakukan melalui Pubmed dan Science Direct. Studi yang digunakan memiliki rentang tahun 2010 sampai tahun 2020. Jurnal terpilih dilakukan penilaian kualitas jurnal menggunakan JBI Critical Appraisal Tools dan direview.

**Hasil:** Non-surgical sharp debridement (NSSD) dan sel mononuklear darah tepi dapat menyembuhkan luka dalam waktu 6 bulan.

**Kesimpulan:** Belum dapat ditentukan mana terapi yang paling efektif/inkonklusif.

**Kata Kunci:** Ulkus kaki diabet, stem sel mononuklear, penyembuhan luka, debridmen

# **PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS THERAPY VERSUS STANDART THERAPY FOR DIABETIC FOOT ULCERS: SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW ON RANDOMISED CONTROL TRIALS**

## **Abstract**

**Zaenab Ashraf Abdallah**

**Backgorund:** Diabetic foot ulcers (DFU) is one of the complication of diabetes mellitus (DM) that very detrimental. Wounds in DFU patient were difficult to be healed so we need some inovation in DFU therapy. Peripheral blood mononuclear cells (PBMNC) therapy showed promising results. This systematic literature review aimed to compare the effectiveness of PBMNC therapy and standard therapy for DFU.

**Method:** This systematic literature review used PRISMA method. Literature searched from Pubmed and Science Direct. Study published in 2010 until 2020. Selected journals conducted quality assessment using JBI Critical Appraisal Tools and then reviewed.

**Result:** Non-surgical sharp debridment (NSSD) and Peripheral blood mononuclear cells (PBMNC) could heal wounds within 6 months.

**Conclusion:** This research was inconclusive.

**Keywords:** Diabetic foot ulcers, mononuclear stem cells, wound healing, debridment