

# POTENSI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa L.*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA PADA STUDI *IN VIVO*

Nadya Natasha

## ABSTRAK

Luka adalah kondisi dimana terputusnya kontinuitas jaringan dikarenakan terjadi kerusakan jaringan. Insidensi luka yang masih tinggi menyebabkan perlu ditemukan penatalaksanaan luka yang efisien serta efektif. Kini, beragam penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *Curcuma longa* atau kunyit berpotensi memiliki peran pada penyembuhan luka. Diharapkan dapat tersaji publikasi mengenai efektivitas ekstrak rimpang kunyit (*C. longa L.*) terhadap penyembuhan luka studi *in vivo* demi keperluan potensi penggunaannya di masa depan sebagai pengobatan herbal dalam penanganan perawatan luka.

**Metode:** *Systematic Review* dengan melakukan pencarian literatur pada PubMed dan Google Scholar yang membahas mengenai *C.longa* dalam penyembuhan luka melalui. Skrining literatur dilakukan menggunakan metode PRISMA-P 2020 dan dilakukan eliminasi jurnal menggunakan *Joanna Briggs Institute Critical Appraisal Checklist*. **Hasil:** Didapatkan 7 jurnal kategori baik yang menunjukkan bahwa *C.longa* berperan dalam mempercepat proses penyembuhan luka melalui beragam mekanisme pada tiap fase penyembuhan luka. **Kesimpulan:** *Curcuma longa* berpotensi mempercepat proses penyembuhan luka pada studi *in vivo*.

**Kata Kunci:** *Curcuma longa linn*, ekstrak, penyembuhan luka

# POTENTIAL OF TURMERIC RHIZOME EXTRACT (*Curcuma longa L.*) ON WOUND HEALING IN VIVO STUDY: SYSTEMATIC REVIEW

Nadya Natasha

## ABSTRACT

A wound is a condition in which tissue damage results from a break in the tissue's continuity. Due to increased rate of injuries causes the need to discover effective and efficient wound management. Currently, several studies have shown that *Curcuma longa* or turmeric extract has the potential to contribute in wound healing. This research goals is to present publications regarding the potential of turmeric (*C. longa L.*) rhizome extract on wound healing *in vivo* studies in order to prepare it for future usage as a herbal remedy for wound treatment.

**Methods:** Systematic review by using Google Scholar and PubMed to search the literature on *C. longa*'s role in wound healing. Search of the literature was carried out by using the PRISMA-P 2020 method and article exclusion was carried out using the Joanna Briggs Institute Critical Appraisal Checklist. **Results:** Founded 7 articles in the good category that conclude *C. longa* contributes to the wound healing progress through different mechanisms that affecting wound healing phase. **Conclusion:** *In vivo* investigations have shown that curcuma longa is capable to significantly affect the wound healing process.

**Keywords:** *Curcuma longa linn*, extract, wound healing