

# EFEKTIVITAS PENGGUNAAN AGEN BIOLOGIK PADA PENGOBATAN PSORIASIS: TINJAUAN PUSTAKA SISTEMATIS

Muhammad Wigrha Rizki Ramadhan

## Abstrak

**Latar belakang :** Psoriasis merupakan penyakit kronik yang membutuhkan terapi jangka panjang, seiring meningkatnya pengetahuan mengenai patofisiologi psoriasis, terutama mengenai peran system imun, muncullah jenis terapi baru yang berkembang pesat dalam 20 tahun terakhir, terapi ini disebut agen biologik.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui efektifitas agen biologik pada pengobatan psoriasis. **Metode :** Tinjauan Pustaka Sistematis dengan protokol PRISMA-P. Menggunakan literatur yang dipublikasikan pada tahun 2016-2021 pada basis data Pubmed dan EBSCO menggunakan Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia. JBI Critical Appraisal tools digunakan untuk mengevaluasi kualitas literatur. **Hasil :** Didapatkan 15 literatur yang potensial yang menggunakan TNF- $\alpha$  inhibitor (26,8%) IL-23 inhibitor (60,3%) dan IL-17 inhibitor (26,8%). 87,1% dari literature menggunakan plasebo sebagai pembanding dan didapatkan agen biologik yang diberikan lebih efektif dibandingkan dengan placebo dalam mencapai PASI 75 pada 67% literatur, dan dalam mencapai PASI 90 pada 60,3% literatur. **Kesimpulan:** agen biologik efektif pada pengobatan psoriasis.

**Kata Kunci :** Agen Biologik. Psoriasis

# EFFECTIVENESS OF BIOLOGIC AGENT FOR PSORIASIS TREATMENT: SYSTEMATIC REVIEW

Muhammad Wigrha Rizki Ramadhan

## Abstract

**Background :** Psoriasis is a chronic condition and needs long term therapy, increase in understanding of psoriasis pathophysiology, especially the role of the immune system cause the rise of new treatment that grows rapidly in the last 20 years, this treatment is called biologic agent. **Aim :** This study aims to determine the effectiveness of biologic agent on psoriasis treatment. **Method :** Systematic Review using PRISMA-P procedure. Using literature published between 2016-2021 on Pubmed and EBSCo database using English or Indonesian Language. JBI Critical Appraisal tools are used to evaluate the quality of the literature. **Results :** Obtain 15 literature that uses TNF-  $\alpha$  inhibitor (26,8%), IL-23 inhibitor (60,3%) and IL-17 inhibitor (26,8%), 87,1% of the literature uses placebo for control group, biologic agent is more effective at reaching PASI 75 response compared to placebo in 67% of the literature and more effective at reaching PASI 90 compared to the placebo in 60,3% of the literature **Conclusion :** Biologic agents are effective for psoriasis treatment.

**Keywords:** Biologic Agent, Psoriasis