

## INTISARI

**SA'DIYAH, K., 2020, SYSTEMATIC REVIEW: ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN FOLFOX-6 DAN FOLFOX-6 KOMBINASI BEVACIZUMAB<sup>®</sup> PADA PASIEN KANKER KOLOREKTAL METASTASE (mCRC) DARI BERBAGAI NEGARA, TESIS, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

*Systematic review* adalah metode *literature review* yang mengidentifikasi, menilai, menginterpretasi seluruh temuan suatu topik penelitian, untuk menjawab pertanyaan penelitian (*research question*) yang telah ditetapkan sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tujuan klinis terapi dan analisis efektivitas biaya terapi kanker kolorektal metastase (mCRC) menggunakan FOLFOX-6 maupun FOLFOX-6 dikombinasikan dengan Bevacizumab diberbagai Negara.

Penelitian ini menggunakan pendekatan *Systematic review*, yaitu metode penelitian yang mengidentifikasi, menilai dan menginterpretasi seluruh temuan-temuan mengenai suatu topik penelitian untuk menjawab permasalahan dalam penelitian yang telah ditetapkan sebelumnya. *Systematic review* dalam penelitian ini dilakukan terhadap literatur yang berhubungan dengan analisis terapi dan efektivitas biaya pengobatan mCRC menggunakan FOLFOX-6 maupun FOLFOX-6 dikombinasikan Bevacizumab<sup>®</sup> diberbagai Negara. Pencarian dilakukan secara elektronik menggunakan *database* PubMed dan Embase.

Hasil penelitian ini menunjukkan penggunaan terapi mCRC menggunakan FOLFOX-6 kombinasi Bevacizumab<sup>®</sup> lebih baik dibandingkan dengan pemberian FOLFOX-6 tunggal yaitu dapat meningkatkan kualitas hidup pasien secara *systematic review* dengan kurun waktu 5-20 Tahun. Hasil ICER pada kedua obat FOLFOX-6 dan FOLFOX-6 kombinasi Bevacizumab<sup>®</sup> pada terapi mCRC diberbagai negara menyatakan penambahan Bevacizumab<sup>®</sup> pada FOLFOX-6 meningkatkan tambahan biaya menjadi lebih mahal akan tetapi penggunaannya lebih efektif dalam penyembuhan dan peningkatan kualitas hidup pasien

**Kata Kunci:** *Systematic review*, kanker kolorektal metastase, Bevacizumab<sup>®</sup>, FOLFOX-6, analisis biaya efektifitas.

## ABSTRACT

**SA'DIYAH, K., 2020, SYSTEMATIC REVIEW: ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF FOLFOX-6 AND COMBINATION OF FOLFOX-6 WITH BEVACIZUMAB® IN PATIENTS OF COLORECTAL CANCER METASTASIS (mCRC) FROM VARIOUS COUNTRIES. THESIS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY, SURABAYA.**

Systematic review is a literature review method that identifies, assesses, interprets all findings of a research topic, to answer the research questions (research question) that have been determined previously. This study aimed to determine the clinical goals of therapy and cost-effectiveness analysis of colorectal cancer metastasis (mCRC) therapy used FOLFOX-6 and FOLFOX-6 combined with Bevacizumab® in various countries.

This study used a Systematic review approach, which is a research method that identified, assessed and integrated all found regarding a research topic to address problems in a previously determined study. Systematic review in this study was carried out on the literature related to therapeutic analysis and the cost-effectiveness of mCRC treatment using FOLFOX-6 or FOLFOX-6 combined with Bevacizumab® in various countries. The search was carried out electronically using the PubMed and Embase databases.

The results of this study indicate that mCRC therapy using FOLFOX-6 with the addition combination of bevacizumab® is better than FOLFOX-6 alone in improving the quality of life of patients in a 5-20 years systematic review. ICER results on both FOLFOX-6 and FOLFOX-6 drugs with combination addition of Bevacizumab® to mCRC therapy in various countries showed that the addition of Bevacizumab® to FOLFOX-6 increased the cost to be more expensive but their use was more effective in healing and improving the quality of life of patients.

**Keyword:** Systematic review, colorectal metastatic cancer, Bevacizumab®, FOLFOX, cost effectiveness analysis.