

## ABSTRAK

Kanker payudara adalah tumor ganas yang terbentuk dari sel-sel payudara yang tumbuh tanpa terkendali sehingga dapat menyebar ke jaringan atau organ di dekat payudara. Kemoterapi merupakan salah satu modalitas terapi pada penyakit kanker, namun memiliki efek samping *myelosuppression* yang dapat meningkatkan risiko terjadinya infeksi pada pasien kanker. Selain itu, tumor padat juga dapat mempengaruhi pasien terhadap infeksi berkaitan dengan faktor anatomi. Oleh karena itu, pasien kanker memerlukan antibiotika sebagai terapi untuk mencegah maupun mengatasi infeksi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui profil pasien serta mengevaluasi kerasionalan penggunaan antibiotika menurut NCCN *Clinical Practice Guidelines* (2016) dan beberapa literatur lain. Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan rancangan penelitian *case series* yang menggunakan data retrospektif. Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah wanita dengan diagnosis utama kanker payudara, pasca kemoterapi, terdapat data hematologi, dan berusia 18-44 tahun pada tahun 2015 atau 2016, sedangkan kriteria eksklusinya adalah rekam medis dengan data yang tidak lengkap. Hasil penelitian menunjukkan, dari 35 kasus yang dianalisis, sebanyak 17 kasus (48,57%) masih menggunakan antibiotika secara tidak rasional dan 18 kasus (51,43%) menggunakan antibiotika secara rasional.

**Kata Kunci :** antibiotika, kanker payudara, kemoterapi, evaluasi penggunaan antibiotika

## ABSTRACT

*Breast cancer is a malignant tumor which is formed from breast cells that grow uncontrollably, thus it can spread between the tissues or organs near the breast. Chemotherapy is one of the therapeutic modalities in cancer, but it has side effects of myelosuppression that can increase the risk of infection in cancer patients. In addition, solid tumors can also affect patients toward infections related to anatomical factors. Therefore, cancer patients need antibiotics as a therapy to prevent or treat infection. The aim of this study was to determine the profile of the patients and evaluate the rationality of antibiotic use according to NCCN Clinical Practice Guidelines (2016) and some other literature. This research was an observational descriptive research with case series research design using retrospective data. The inclusion criteria in this study were women with a major diagnosis of breast cancer, post-chemotherapy, there were haematological data, and 18-44 years of age in 2015 or 2016, meanwhile the exclusion criteria were medical records with incomplete data. The results showed that of the 35 cases analyzed, 17 cases (48,57%) were still using antibiotics irrationally and 18 cases (51,43%) had been using antibiotics rationally.*

**Keywords :** *antibiotic, breast cancer, chemotherapy, evaluation of antibiotic use*

