

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi penggunaan carboplatin untuk penderita kanker payudara di RUMKITAL Dr. Ramelan Surabaya pada periode 1 Januari 2017 – 31 Desember 2017 telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengobatan carboplatin tunggal diberikan kepada 2 pasien (7%) dengan dosis 150 mg/m^2 dan carboplatin dengan kombinasi diberikan kepada 28 pasien dengan dosis 150 mg/m^2 sebanyak 25 pasien (83%) dan dosis 300 mg/m^2 sebanyak 3 pasien (10%) dengan keseluruhan pemberian rute secara intravena (i.v).
2. Pasien kanker payudara yang mendapatkan terapi kemoterapi carboplatin tunggal dan kombinasi dikatakan sembuh sebanyak 1 pasien (3%), mengalami perbaikan sebanyak 28 pasien (94%) dan meninggal dunia sebanyak 1 pasien (3%) dengan keluhan berupa mual dan muntah dialami oleh 30 pasien (42%) dan keluhan berupa nyeri dialami paling banyak oleh 14 pasien (19%).
3. Pada 22 pasien (73%) *non* operasi disebabkan oleh stadium akhir dan stadium awal sehingga perlunya kemoterapi untuk mengurangi sel kanker pada stadium akhir dan cukup dengan kemoterapi untuk menghilangkan sel kanker pada stadium awal. Pada 8 pasien (27%) dengan operasi mastektomi untuk mengangkat sel kanker dan dilakukan pengobatan kemoterapi yang bersifat *neoadjuvant* sebanyak 7 pasien dan bersifat *adjuvant* sebanyak 1 pasien.
4. Protokol penggunaan kemoterapi carboplatin yang diberikan sudah sesuai dengan guidelines *National Comprehensive Cancer Network*

dengan ketentuan dosis anjuran carboplatin 150 mg/m² atau AUC 5 sampai AUC 6.

5.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan tentang penggunaan kemoterapi carboplatin terkait dengan efektivitas obat dengan sampel jumlah yang lebih besar dan data rekam medis yang lebih lengkap serta pembahasan yang berkaitan dengan tenaga kesehatan yang berperan dalam proses kemoterapi pasien.
2. Perlu dilakukan adanya pemeriksaan yang lebih spesifik mengenai massa tumor atau data penunjang lain pada setiap pasien di beberapa titik pemberian kemoterapi agar keakuratan pasien dikatakan sembuh lebih tinggi dengan pengobatan kemoterapi yang terkait.
3. Diharapkan adanya peran dari farmasis secara maksimal dalam memberikan edukasi dan informasi berkaitan dengan pemberian kemoterapi yang diberikan dari segi efektivitas dan interaksi yang terjadi agar pengobatan kemoterapi bisa mencapai hasil yang maksimal.
4. Diharapkan seluruh tenaga kesehatan yang terkait dalam penanganan pasien kanker dapat bisa bekerjasama dengan baik dan menuliskan data penting yang terkait dengan hubungan kondisi pasien dengan kemoterapi yang diberikan agar dapat dipertimbangkan sehingga akan meningkatkan *quality of life* dari pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Aapro, M., Jelkmann, W., Constantinescu, S.N and Jones, B.L. 2012, Effects of Erythropoietin Receptors and Erythropoiesis-Stimulating Agent on Disease Progression in Cancer, *British Journal of Cancer*, **106** : 249 – 258.
- Agustina, R. 2015, Peran Derajat Differensiasi Histopatologik dan Stadium Klinis pada Rekurensi Kanker Payudara. *Jurnal Kesehatan Kedokteran*, **4(7)** : 129 – 134.
- Aminullah, Y., Wiratno., dan Susilangingsih, N. 2012, Pengaruh Kombinasi Vitamin C dan E Dosis Tinggi Terhadap Sistem Hematopoietik Penderita Kanker Kepala dan Leher yang Mendapat Kemoterapi Cisplatin, *Med Hosp*, **I(2)** : 89 – 94.
- Anggorowati, L. 2013, Faktor Risiko Kanker Payudara Wanita. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **8(2)**: 102-108.
- Anita. 2016, Perawatan Paliatif dan Kualitas Hidup Penderita Kanker, *Jurnal Kesehatan*, **7(3)** : 508 – 513.
- American Joint Committee on Cancer. 2002, *AJCC staging manual* 6th ed. Springer-Verlag : New York.
- American Cancer Society. 2017, *Types of Cancer Mammae*, Diakses pada 15 Februari 2018, <http://www.cancer.org/cancer/breast-cancer/understanding-a-breast-cancer-diagnosis/types-of-breast-cancer.html>.
- American Cancer Society. 2017, *Treating Breast Cancer*, Diakses pada 15 Februari 2018, <http://www.cancer.org/content/dam/cancer-org/research/cancer-facts-and-figures/breast-cancer-facts-and-figures-2017-2018.pdf>.
- Ayuningtyas, G. 2016, *Upaya Pencegahan dan Deteksi Dini Ca Mammae Menurut Telaah Literatur*, Diakses pada 20 Februari 2018, http://stikes.wdh.ac.id/media/pdf/upaya_pencegahan_dan_deteksi_dini_ca_mammae.pdf.
- Aziz, F.M., Adrijono., dan Saifudin, A.B. 2010. *Buku Acuan Nasional : Onkologi Ginekologi*. PT Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo : Jakarta.
- Azizah, N. 2017, 'Evaluasi Efektivitas Antimetik Pada Pasien Kanker Payudara Pasca Kemoterapi di RSUP DR. Wahidin Sudirohusodo

Makassar', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

Bast, R.C. 2013. 'Kanker Ovarium'. in *Harrison's Eds 13th Principles of Internal Medicine*. McGraw-hill Inc : Amerika, 2060.

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Jawa Timur. 2013, *Kanker Penyebab Kematian No 7 di Indonesia*, Diakses pada 10 Januari 2018, <http://bappeda.jatimprov.go.id/2011/04/03/kanker-penyebab-kematian-no-tujuh-di-indonesia>.

BC Cancer Agency, 2014, *Cancer Drug Manual : Carboplatin*, Canada.

Bretta, G. 1991, *Cancer Treatment Medical Guide*. 10th. Ed. Farmitalia Carlo Erba, Milan.

Cagle, P.T., Allen, T.C., Beasley, M.B., Chirieac, L.R., Dacic, S., Borczuk, A.C., and Kerr, K.M. 2012, *Molecular Pathology of Lung Cancer*, Molecular Pathology Library, New York.

Carvajal, A.J., Racines, D.S., and Gonzalez, B.S.P. 2015, *Prolonged Storage of Packed Red Blood Cells for Blood Transfusion*. Cochrane Database of Systematic Reviews, John Wiley and Sons Ltd, Venezuela.

Chabner, B.A., Bertino, J., Cleary, J., Ortiz, T., Lane, Andrew., Supko, J.G., and Ryan, D. 2011, 'Cytotoxic Agent', in Brunton, L.L., Chabner, B.A., and Knollmann, B.C. *Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 12th ed., San Fransisco : The McGraw-Hill, pp 1688-1689.

Chu, E. and Sartorelli, A.C. 2010, 'Kemoterapi Kanker' in Katzung, B.G., *Basic & Clinical Pharmacology*, 10th ed., The McGraw-Hill Companies Inc, San Fransisco, pp 907-908.

Clegg, L.X., Reichman, M.E., and Miller, B.A. 2009, Impact of Socioeconomic Status on Cancer Incidence and Stage at Diagnosis: Selected Findings from the Surveillance, Epidemiology, and end result, *National Longitudinal Mortality Study*, (20):417-35.

Colditz, G.A., 2015, *Breast Cancer Epidemiology and Risk Factors*. Diakses pada 7 Februari 2018, <http://emedicine.medscape.com/article/1697353-overview>.

Dana, W.J., Fuller, M.A., Goldman, M.P., Golembiewski, J.A., Gonzales, J.P., Lowe, J.F., and Snoke, J. 21st ed. 2012, *Drug Information Handbook*, Lexi-Comp Inc : North American.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2011, *Penderita Kanker Diperkirakan Menjadi Penyebab Utama Beban Ekonomi Terus Meningkat*, Diakses pada 10 November 2017 <http://www.depkes.go.id/index.php?vw=2&id=1937> .
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2007, *Riset Kesehatan Dasar*, Diakses pada 10 November 2017 <http://www.k4health.org/sites/default/files/laporanNasional%20Risikesdas%202007.pdf> .
- Dewi, F.I.R., Djoenaina, V., dan Melisa. 2004, Hubungan Antara Resiliensi dengan Depresi pada Perempuan Pasca Pengangkatan Payudara (Mastektomi), *Jurnal Psikologi*, **2(2)** : 101 – 120.
- Dewi, G.A.T., dan Hendrati, L.Y. 2012, Analisis Risiko Kanker Payudara Berdasarkan Riwayat Pemakaian Kontrasepsi Hormonal dan Usia Menarche, *Jurnal Berkala Epidemiologi*, **3(1)** : 12 - 23.
- Dinas Kesehatan Kota Surabaya, 2011, *Laporan Tahunan Dinas Kesehatan Kota Surabaya Tahun 2011*. Surabaya: Dinas Kesehatan Kota Surabaya.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat. 2014, *Kenali Gejala Dini Kanker Payudara*, Diakses pada 3 Maret 2018 <http://dinkes.sumbarprov.go.id/berita-177-penjelasan-lengkap-kanker-payudara.html> .
- Fitzmaurice, C., Dicker, D., and Pain, A. 2015, The Global Burden of Cancer 2013. *JAMA Oncol*, **1** : 505-27.
- Gandeng, A., Cangara, H., Achmad, D., dan Arsyadi, G. 2012, Hubungan Ekspresi GATA-3 Dengan Derajat Histopatologi Karsinoma Payudara Invasif Duktal, *Jurnal Kesehatan*, **2(4)** : 382-389.
- Gay, L.R., Mills, G.E., and Airasian, P. 2012, ‘Competencies for Analysis and Application 10th ed’. in *Educational Research*, Pearson Education Inc : America.
- Gilman, A.G., 2012, *Dasar Farmakologi dan Terapi*, diterjemahkan oleh Tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB. Edisi X, ECG : Jakarta.
- Gilreath, J.A., Stenehjem, D.D., and Rodgers, G.M. 2013, Diagnosis and Treatment of Cancer Related Anemia, *American Jurnal of Hematology*, **89(2)** : 203-212.
- Globocan. 2012, *Breast Cancer Estimated Incidence, Mortality, and Prevalence Worldwide in 2012*, Diakses pada 15 Desember 2017, http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheet_canceraspx.

- Hansten, P.D., and Horn, J.R. 2013, *Drug Interactions Analysis and Management*, Wolters Kluwer Health, St. Louis, Missouri.
- Harahap, W.A. 2015, Pembedahan pada Tumor Ganas Payudara, *Majalah Kedokteran Andalas*, **38(1)** : 54 -62.
- Hartaningsih, N.M.D., dan Sudarsa I.W. 2013,'Kanker Payudara pada Wanita Usia Muda di Bagian Bedah Onkologi Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2002-2012', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Udayana, Bali.
- Hassan, M.N, and Waller, E.K. 2015, Treating Chemotherapy-Induced Thrombocytopenia: is it Time for Oncologist to Use Thrombopoietin Agonist ?, *Journal of Oncology*, **29(4)** : 295 – 296.
- Huether, S.E., and McCance, K.L. 2008, *Understanding Pathophysiology* 4th ed, Westline Industrial Drive : St. Louis, Missouri.
- International Agency for Research on Cancer. 2012, *Estimated Cancer Incidence, Mortality and Prevalence Worldwide in 2012*, Diakses pada 15 Desember 2017, http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_cancer.aspx.
- Inoue, M., Shoji, M., Shindo, N., Otsuka, K., Miura, M., and Shibata, H. 2015, Cohort Study of Consistency Between the Compliance with Guidelines for Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting and Patient Outcome, *BMC Pharmacology and Toxicology*, **16** : 5.
- Jayanti, E. 2013,'Evaluasi Penggunaan Kemoterapi pada Pasien Kanker Paru di Instalasi Rawat Inap "X", *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Kementerian Kesehatan RI, 2013, *Riset Kesehatan Dasar*, Jakarta: Badan Litbang Kemenkes RI.
- Latimer, K.M., and Mott, T.F. 2015, Lung cancer: Diagnosis, Treatment Principles, and Screening, *Am Fam Physician*, **4**:250-256.
- Lihara, H., Fujii, H., Yoshimi, C., Yamada, M., Suzuki, A., Matsushashi, N., Takahashi, T., Yoshida, K., and Itoh, Y. 2016, Control of Chemotherapy-Induced Nausea in Patients Receiving Outpatient Cancer Chemotherapy, *Int J Clin Oncol*, **21** : 409-418.
- Lincoln, J., and Wilensky. 2008, *Kanker Payudara Diagnosis dan Solusinya*, Prestasi Pustakaraya : Jakarta.

- Ling, D.J., Chen, Z.S., Liao, Q.D., Feng, J.X., Zhang, X.Y., and Yin, T.Y. 2016, Differential Effects of MTSS1 on Invasion and Proliferation in Subtypes of Non Small Cell Lung Cancer Cells, *Experimental and therapeutic medicine*, **12** : 1225-1231.
- Ludwig, H., Evstatiev, R., Kornek, G., Aapro, M., Bauernhofer, T., Ausch, V.B., Fridrik, M., Geissler, D., Geissler, K., Gisslinger, H., Koller, E., Kopetzky, G., Lang, A., Rumpold, H., Steurer, M., Kamali, H., and Link, H. 2015, Iron Metabolism and Iron Supplementation in Cancer Patient, *The Central European Journal of Medicine*, **127(23-24)** : 907 – 19.
- Macmillan. 2014, *Carboplatin*, Diakses pada 5 Januari 2018, <https://www.Macmillan.org.uk/cancerinformation/cancertreatment/treatmenttypes/chemotherapy/individualdrugs/carboplatin.asp.x>.
- Makki, J. 2015, Diversity of Breast Carcinoma: Histological Subtypes and Clinical Relevance, *Clinical Medicine Insights : Pathology*, **(8)** : 23-31.
- Masrizal, K. 2007, Anemia Defisiensi Besi, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **II(1)** : 140-145.
- Medscape, *Ondansetron*, Diakses pada 20 Mei 2018, <http://reference.medscape.com/drug/Zofran-zuplenz-ondansetron-342052>.
- Medscape, *Carboplatin*, Diakses pada 20 Mei 2018, <http://reference.medscape.com/drug/paraplatin-carboplatin-342107>.
- Medscape, *Docetaxel*, Diakses pada 20 Mei 2018, <http://reference.medscape.com/drug/taxotere-docefrez-docetaxel-34219>.
- Medscape, *Asam Mefenamat*, Diakses pada 20 Mei 2018, <http://reference.medscape.com/drug/ponstel-mefenamic-acid-343294>.
- Medscape, *Morphine Sulfate*, Diakses pada 21 Mei 2018, <http://reference.Medscape.com/drug/ms-contin-astramorph-343319>.
- Mercya, Y., Soemardji, A.A., dan Fanty, F. 2017, Pengaruh Pemberian Asam Mefenamat Terhadap Terapi Akupunktur pada Nyeri Radang Karagenan Kaki Tikus, *Journal of Medicine and Health*, **1(5)** : 417-431.
- Michaud, L.B., Boster, B.L., and Barnett, C.M. 2008, *Pharmacotherapy a Pathophysiologic Approach*, Mc Graw Hill : Newyork.

- Miller, Y., Bachowski, G., Benjamin, R., Eklund, D.K., Hibbard, A.J., Lightfoot, T., Meena, C., Quraishy, N.J., Sapatnekar, S., Squires, J., Strupp, A., Vassallo, R., and Weiss, J. 2007, Practice Guidelines for Blood Transfusion Second Edition, America : American National Red Cross.
- Minna, J.D. 2008, 'Neoplasms of The Lung' in *Harrison's Principles Of Internal Medicine* ed¹⁷. McGraw-Hill Companies, San Fransisco, 551.
- Mouridsen, H.T., Bjerre, K.D., Christiansen, P., Jensen, M.B., and Moller, S. 2009, Improvement of Prognosis in Breast Cancer in Denmark 1977-2006, Based on the Nationwide Reporting to the DBCG Registry, *Journal Acta Oncologica*, **47(4)** : 525-536.
- Muller, M.M., Geisen, C., Zacharowski, K., Tonn, T.T., and Seifried, E. 2015, Transfusion of Packed Red Cells : Indications, Triggres and Adverse Event, *Continuing Medical Education*, **112** : 507-18.
- Nani, D. 2009, Hubungan Umur Awal Menopause dan Status Penggunaan Kontrasepsi Hormonal dengan Kejadian Kanker Payudara, *Jurnal Keperawatan Soedirman*, **4(3)** : 102-106.
- Notoatmodjo. 2010, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Novello, S., Peters, S., Califano, R., Douillard, J.Y., Longo, F., Bramley, C., and Jezdic, S. 2017, *Non Small Cell Lung Cancer*, European Society for Medical Oncology, Viganello-Lugano, Switzerland.
- Noviyani, R., Suwiyoga, K., Dewi, A.A.A.W.P., Niruri, R., Tunas, K., dan Budiana, I.N.G. 2012, 'Evaluasi Nilai BUN (*Blood Urea Nitrogen*) dan Serum Kreatinin pada Pemberian Kemoterapi Paklitaksel-Karboplatin pada Pasien Kanker Serviks Sel Skuamosa Stadium II b-IIIb, *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, **3(2)** : 1 – 6.
- Oldenmenger, W.H., Raaf, P.J.D., Klerk, C.D., and Rijt, C.C.D.V.D. 2013, Cut Point on 0-10 Numeric Rating Scales for Symptoms Included in the Edmonton Symptom Assessment Scale in Cancer Patient: A Systematic Review, *Journal of Pain Symptom Management*, **45(6)** : 1083 – 1093.
- Ou, S.H.I., Kawaguchi, T., Soo, R.A., and Kitaichi, M. 2011, Rare subtypes of adenocarcinoma of the lung, *Expert Rev. Anticancer*, **(10)**:1535-42.

- Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran. 2015, *Kanker Payudara*. Komite Penanggulangan Kanker Nasional : Kementrian Kesehatan, Jakarta.
- Perwitasari, D.A. 2006, Kajian Penggunaan Antiemetika pada Pasien Kanker dengan terapi Sitostatika di Rumah Sakit di Yogyakarta, *Majalah Farmasi Indonesia*, **17(2)** : 91-97.
- Postmus, P.E., Kerr, K.M., Oudkerk, M., Senan, S., Waller, D.A., Vansteenkiste, J., Escriu, C., and Peters, S. 2017, Early-Stage and Locally Advanced (Non-Metastatic) Non-Small-Cell Lung Cancer, *ESMO Clinical Practice Guidelines*, iv1-iv21.
- Putra, D.K., Santoso, I.S.T., dan Ajulian, A.Z.S.T. 2009, 'Identifikasi Keberadaan Kanker pada Citra Mammografi Menggunakan Metode Wavelet Haar', *Skripsi*, Sarjana Elektronika, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rasjidi, H.I. 2013. *Buku Ajar Onkologi Klinik*. ECG, Jakarta.
- Roche, F.H.L. 2010, Lung Cancer: A Guide For Journalists on Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) and Its Treatment. *Section 1 lung cancer*. Diakses pada 20 Januari 2018, <http://www.rocche.com/dam/jcr:dad5919a-6418-47e7-b7a9-ce238b77d0e8/en/med-lung-cancer.Pdf>.
- Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo. 2014, *Data Kunjungan Baru Pasien Rawat Jalan RSUD Dr. Soetomo tahun 2013 Wilayah Surabaya*, Instansi Teknologi Informasi RSUD Dr. Soetomo, Surabaya.
- Sander, M.A. 2011, Profil Penderita Kanker Payudara Stadium Lanjut Baik Lokal Maupun Metastasis Jauh di RSUP Hasan Sadikin Bandung, *Jurnal Farmasains*, **1(2)** : 1 – 11.
- Sandra, Y. 2011. Melatonin dan Kanker Payudara. *Majalah Kesehatan Pharma Medika*, **3(2)**: 286-291.
- Sarwono, J. 2006, *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sledge, G.W., Mamounas, E.P., Hortobagyi, G.N., Burstein, H.J., Goodwin, P.J., and Wolff, A.C. 2014, Past, Present, and Future Challenges in Breast Cancer Treatment, *Journal of Clinical Oncology*, **32(19)** : 1979-1988.

- Stefanou, D., Stamatopoulou, S., Sakellaropoulou, A., Akakios, G., Gkiaouraki, M., Gkeka, D., Prevezanou, M., and Ardavanis, A. 2016, Bevacizumab, Pemetrexed and Carboplatin in First-line Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer Patients: Focus on Patients with Brain Metastases, *Oncology Letters*, **12**: 4635-4642.
- Stein, R.S., Vlahovic, G., and Weir, A.B. 2012, Cancer and Chemotherapy Induced Anemia, *Journal of the National Comprehensive Cancer Network*, **10(5)** : 628-653.
- Stephens, N.A., Skipworth, R.J.E and Fearon, K.C.H. 2008, Cachexia, Survival and the Acute Phase Response, *Clinical and Surgical Sciences*, **2** : 267-274.
- Suparman, E., dan Suparman, E. 2014, Peran Estrogen dan Progesteron Terhadap Kanker Payudara, *Jurnal Biomedik*, **6(3)**: 141-148.
- Suryaningsih, E.K., dan Sukaca, B.E. 2009, *Kupas Tuntas Kanker Payudara*. Paradigma Indonesia, Yogyakarta.
- Syahrudin, E., Hudoyo, A., dan Jusuf, A. 2010, Respon dan toleransi pasien adenokarsinoma paru stage III dan IV untuk pemberian kemoterapi dengan rejimen paclitaxel (paxus®) plus carboplatin, *Jurnal Respirasi Indonesia*, **30(2)**: 105-111.
- Sukardja, I., D., G. 2000, *Onkologi Klinik*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Tan, W.W. 2012, *Non-Small Cell Lung Cancer*. Diakses pada 15 Juli 2017, <http://emedicine.medscape.com/article/279960-overview>.
- Tanriono, S., Rotty, L.W.A., dan Haroen, H. 2013, Histopatologi Kanker Payudara pada Bulan Januari 2012 – Desember 2012, *Jurnal E-Clinic*, **2(1)** : 1 – 6.
- Tao, Z., Shi, A., Lu, C., Song, T., Zhang, Z., and Zhao, J. 2015, *Breast Cancer : Epidemiology and Etiology*, Springer Science, New York.
- Wahidin, M., Sabrida, H., Tehuteru E.S., Andriana, dan Wiradinata, D. 2015, *Pusat Data dan Informasi Situasi Penyakit Kanker*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Wahyuni, T. 2015, Hubungan Antara Frekuensi Kemoterapi dengan Kualitas Hidup Perempuan Dengan Kanker Payudara yang Menjalani Kemoterapi Di Ruang Kemoterapi RSUD A.M Parikesit Tenggarong. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, **3(2)**.

- Weir, B.A., Woo, M.S., Getz, G., Perner, S., and Ding, L. 2007, *Characterizing the Cancer Genome in Lung Adenocarcinoma*, Nature Publishing Group, 450.
- Wilkinson, L.S. 2016, *Breast Cancer Clinical Guidelines*, London : London Cancer Alliance.
- Wiwik, A. 2008, *Buku Ajar Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi*, Salemba Medika, Jakarta.
- World Health Organization, 2014, *Cancer Country Profiles*, Geneva : World Health Organization.
- World Health Organization, 2017, *Cancer Mammae*, Geneva : World Health Organization.
- Yastati, S.C. 2010, 'Evaluasi Penggunaan Obat Anti Nyeri pada Pasien Kanker Serviks Rawat Inap di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta Periode Januari – Juli Tahun 2009', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Yee, L.U.K. 2017, *Kanker Payudara*. Diakses pada 10 Maret 2018, <http://www21.ha.org.hk/smartpatient/EM/MediaLibraries/Diseases/Cancer/Breast/%20Cancer/Cancer-Breast-Cancer-Indonesian.pdf?ext=.pdf>.
- YSKI (Yayasan Sosialisasi Kanker Indonesia) n.d, *Apa itu kanker ?*, Diakses pada 8 Agustus 2017, <http://yski.org/tentang-kanker.html>.