

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul Studi Biaya Kemoterapi Kombinasi Taxan Base Dengan Platinum Base Pada Pasien Kanker Paru di RSUD Dr. Surabaya periode 1 Januari 2014 sampai 31 Desember 2016 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Rata-rata biaya total kemoterapi paklitaksel - carboplatin adalah Rp 24.006.961 dan paklitaksel - cisplatin Rp. 21.761.810
2. Rata- rata biaya yang dikeluarkan dalam mengatasi efek samping pada kemoterapi paklitaksel – carboplatin adalah Rp. 274.529 dan pada kemoterapi paklitaksel – cisplatin 274.961.
3. Terdapat perbedaan biaya kemoterapi antara pasien yang menggunakan kombinasi paklitaksel - carboplatin dan paklitaksel - cisplatin yaitu biaya kemoterapi paklitaksel – carboplatin adalah Rp. 23.665.301 dan paklitaksel - cisplatin Rp. 21.761.810 dengan selisih yang diperoleh adalah Rp. 1.903.491.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan analisis efektifitas biaya yang membandingkan pengobatan kanker paru yang menggunakan kemoterapi kombinasi dengan kemoterapi tunggal
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode prospektif agar peneliti dapat mengamati kondisi pasien dan permasalahan terkait terapi obat secara langsung, dapat berinteraksi dengan pasien, dokter dan para klinisi serta dihasilkan profil penggunaan obat yang lebih representativ.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, F. 2014, 'Hubungan Karakteristik Peserta Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) Penerima Bantuan Iuran (PBI) Dengan Perilaku Merokok di Wilayah Kerja Puskesmas Kotanopan Kabupaten Mandailing Natal', *Skripsi*, Sarjana Kesehatan, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Alifasari, N. 2007, 'Studi penggunaan obat kemoterapi pada pasien kanker paru', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Alsagaff, H. 2009, *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Paru*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Amin, Z. 2006, *Kanker Paru dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit dalam Jilid III Edisi IV*, FK UI, Jakarta.
- Aminullah, Y., Wiranto., Susilaningsih, N. 2012, Pengaruh Kombinasi Vitamin C dan E Dosis Tinggi terhadap Sistem Hemopoetik Penderita Kanker Kepala dan Leher yang Mendapat Kemoterapi Cisplatin, *Jurnal Medica*, **1(2)** : 58-90.
- American Cancer Society. 2013, Lung Cancer (Non-Small Cell); <http://www.cancer>. Accessed on 20 July 2016.
- American Cancer Society. 2012 , Lung Cancer (Non-Small Cell); <http://www.cancerorg/acs/groups/cid/documents/webcontent/003115-pdf.pdf>. Accessed on 20 July 2016.
- American Society of Clinical Oncology.2010, Lung Cancer. Available from : <http://www.cancer.net>. Accessed on 20 July 2016.
- Ardizzoni, A., Cafferata, M.A., Tiseo, M., Filiberti, R. , Marroni, P., Grossi, F., Paganuzzi M. 2006, Decline in Serum Carcinoembryonic Antigen and Cytokeratin 19 Fragment During Chemotherapy Predicts Objective Response and Survival in Patients with Advanced Nonsmall Cell Lung Cancer, *Journal of Lung Cancer*, **34**: 2842-2849.
- Aziz, F. M., Adrijono., Saifudin, A. B. 2010, *Acuan Nasional Onkologi*, PT Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo, Jakarta.
- Brahmier, J.R., Klamerus, F. J. and Ettinger, D.S. 2011, *Panduan untuk Penderita Kanker Paru*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh Melviawati, Indeks, Jakarta.

- Carlos, R., Jose, L., Svetlana, K and Alfredo, M. 2002, Cost minimisation analysis of three regimens of chemotherapy for advanced non small cell lung cancer, *Journal Lung Cancer*, **35(1)**: 81-89.
- Chiang, T.A. 2008, Important Prognosis Factor for The Long Term Survival of Lung Cancer Subjects in Taiwan, *BMJ Cancer*, **8(2)**: 324.
- Chang, J.W., Hou, M.M., Hsieh, J.J., Cheung, Y.C. 2014, 'Early radiographic response to epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor in non-small cell lung cancer patients with epidermal growth factor receptor mutations: A prospective study', *Biomedical Journal*, **2(1)**: 34-54.
- Chu, E. and Devita, V.T. 2015, 'Guidelines for Chemotherapy and Dosing Modifications', in Copur, S.M., Tiedemann, D., Harrold, J.L., and Chu, E. *Textbook of Physicians Cancer Chemotherapy Drug Manual*, 8th ed., Jones and Bartlett Learning, Oxford, pp 467-580.
- Dasari, S. and Tchounwou, P.B. 2014, cisplatin in cancer therapy molecular mechanisms of action, *National Institutes of Health*, **2(1)**:364-378.
- Depkes. 2008, Deteksi Kanker Leher Rahim dan Kanker Payudara, <http://depkes.go.id>. Accessed on 20 September 2016
- Desen, W. 2008, *Buku Ajar Onkologi Klinis*, FKUI, Jakarta.
- Dipiro, J.T., Wells, B.G., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Posey, L.M. 2005, *Pharmacotherapy*, 6th ed., Appleton and Lange, New York, pp 1-13.
- Esty, J. 2013, 'Evaluasi penggunaan kemoterapi pada pasien kanker paru di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2010-2011', Skripsi, Satjana Farmasi, Universitas Muhamad Surakarta, Surakarta.
- Gusnellyanti, E., Fadia, Z., Pranandari, R., Saptaningsih, A., Sarnianto, P., dan Anggriani, Y. 2013, *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Guyton, A.C., Hall, J.E. 2008, 'The Lung', in Schmitt, W., Gruliow, R., *Textbook of Medical Physiology*, 11th ed., Elsevier Saunders, Philadelphia, pp 80-100.
- Hastarita, L. 2013, Cermin Dunia Kedokteran, *Jurnal Indonesia*, **2(1)**: 123-167.

- Hediyani, N. 2012, Bahaya Mengintai Bagi Perokok Pasif, www.dokterkuonline.com. Accessed on 1 November 2016.
- Haryati., Mohammad, B. dan Shinta K. 2013, Profil penderita kanker paru primer di rumah sakit umum daerah ulin Banjarmasin tahun 2006-2011., *J Respir Indo* **33(1)**: 60-98.
- Huq, S., Maghfoor, I., Perry, M. 2010, *Lung Cancer, Non-Small Cell*. Available from :<http://emedicine.medscape.com/article/279960-overview>. Accessed on 11 Agustus 2016.
- Indrawati, M. 2009, *Bahaya Kanker bagi Wanita dan Pria*, UI Press, Jakarta.
- Jayanti, E. 2013, 'Evaluasi penggunaan kemoterapi pada pasien kanker paru di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2010-2011', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Johnson and Einhorn. 1995, Paclitaxel plus carboplatin an effective combination chemotherapy for advanced non small cell lung cancer or just another elvis sighting, *Journal of Clinical Oncology*, **(1)13**: 1840-1842.
- Jusuf, A. and Syahrudin, E. 2015, Kemoterapi kanker paru, *Jurnal Respiriologi Indonesia*, **29(4)**: 30-40.
- Kementerian Kesehatan RI. 2015, *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi*, Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kumar, V., Cotran, R.S, and Robbins, S.L.2013, *Buku ajar patologi*, Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh I Made Nasar dan Santoso Cornain, Jakarta
- Kumar, P., and Clark, M. 2008, 'Definition of lung cancer', In Kumar, P., and Clark, M., *Clinical Medicine*, 2th ed., Elsevier Saunders, pp 951-957.
- Kumar, V., Abbas, K., Aster, J.C. 2012, *Robbins Basic Pathology*, Elsevier Saunders, Canada.
- Maniadakis, N., Dafni, U., Fragoulakis, V., Grimani, I., Galani, E., Fragkoulidi, A. 2009, Economic evaluation of taxane based First Line Chemotherapy in the Treatment of Patient with Metastatic

- Breast cancerin Greece, An analysis alongside a multicenter, randomized phase III clinical trial, *Ann.Oncol*, (2)20: 278-285.
- Mangu, G., Gede, A., Tjokorda, S. 2010, Ilmu anestesi dan Renimasi, *Jurnal Indonesia*, 2(1): 118-126.
- Mangu, G. and Senapathi, A. 2010, Penatalaksanaan Nyeri, Respon Tubuh Terhadap Nyeri , Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi, *Jurnal Indonesia*, 1(8):217-227.
- Margareth, L. 2009, 'Hubungan praktek merokok dengan kejadian Ca paru di Rumah Sakit Kepolisian Sukanto', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional, Jakarta.
- Marlin, D.S. 2009, Bacterial Conjunctivitis. Penn State College of Medicine. Available from. <http://emedicine.medscape.com/article/1191370-overview>. Accessed on 3 August 2017.
- Maskoep, W.I. 2008, *Terapi Nutrisi pada Penderita KankerRSUD Dr. Soetomo Surabaya*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Mcloskey, W. W. 2011, 'Principles of Drug Literature Evaluation', in Vogenburg, F. R., *Introduction to Applied Pharmacoeconomics*, 8th ed., McGraw Hill Company, New York, pp 61-80.
- Muttaqin, A. 2008, Asuhan keperawatan klien dengan gangguan sistem pernapasan, Salemba Medika, Jakarta.
- Narang, A., Desai, S. 2009, Anticancer Drug Development. Accessed on 23 October 2017, <http://www.springer.com>.
- National Cancer Institute. 2012, *What you must know about Lung Cancer*. Accessed on 1 April 2016, <http://www.cancer.gov>.
- Netter, F. 2014, *Atlas of Human Anatomy 25*, Jakarta : EGC.
- National Comprehensive Cancer Network. 2012, *Non -small celllung cancer*, Accesed on 10 September 2016, http://www.nccn.org/professionals/physician_glsf_guidelines.asp.
- National Cancer Institute. 2013, Small cell lung cancer , Accessed on 10 October 2016, [nccn.org/professionals/physician_glsf_guidelines.asp](http://www.nccn.org/professionals/physician_glsf_guidelines.asp).
- Notoatmodjo, S. 2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta: Rineka Cipta.

- Noviani, R. 2013, Kebijakan dan Pokok-Pokok Kegiatan Pengendalian Penyakit Kanker di Indonesia Rumah Sakit Kanker Darmais, *Indonesia Journal Of Cancer*, **2**: 22-27.
- Pazdur. 2001, *Mual dan Muntah Pada Pasien dengan Kemoterapi*, Accessed on 21 August 2017. [http:// www.cribd.com/doc/35152956/Evaluasi-Mual Muntah](http://www.cribd.com/doc/35152956/Evaluasi-MualMuntahPasienkemoterapi) Pasien kemoterapi.
- Pass, H. 2010, 'Principles and practical of lung cancer', in Pazdur, H.I., *The official reference text of the IASLC*, 4th ed., Lippincott William and Wilkins, Philadelphia, pp 80-100.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. 2003, *Kanker Paru , Pedoman Diagnosis & Penatalaksanaan di Indonesia*, Jakarta : PDPI.
- Perwitasari, R. 2011, 'Pengukuran kualitas hidup pasien kanker sebelum dan sesudah kemoterapi dengan EORTC QLQ-C30 di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Putra, D. P., Pasijan R., Andra N. 2014, Hubungan Usia, Lama Kerja, dan Kebiasaan Merokok dengan Fungsi Paru pada Juru Parkir di Jalan Pandanaran Semarang, *Jurnal Kedokteran Muhammadiyah*, **3(1)**: 9-10.
- Shrestha, S ., Puglisi, M. J., Vaishnav, U., Gonzalez, M. T., Wood, R. J., Volek, J. S. 2010, Raisins and additional walking have distinct effects on plasma lipids and inflammatory cytokines, *Lipids in Health and Disease Journal*, **7 (14)**:1476-51.
- Somantri, I. 2009, *Asuhan Keperawatan pada Pasien dengan Gangguan Sistem Pernapasan*, Salemba Medika, Jakarta.
- Stoppler, M.C. 2010, *Lung Cancer*. Available from: <http://www.emedicinehealth/>. Accessed on 10 October 2016.
- Syahrudin, E., Hudoyo, A. dan Jusuf, A. 2012, Respon dan Toleransi Pasien Adenokarsinoma Paru Stage III dan IV untuk Pemberian Kemoterapi dengan Regimen Paclitaxel plus Carboplatin, *Jurnal Respirologi Indonesia*, **2 (30)** : 40-90 .
- Tarwoto, Wartonah, Eros, S. 2007, *Keperawatan Medikal Bedah Gangguan Sistem Persarafan*, CV. Sagung Seto, Jakarta.
- Trisna, Y. 2010, Aplikasi Farmakoekonomi Dalam Pelayanan Kesehatan, <http://www.MediaInformasiFarmasiIndonesia.com>. Accessed on 20 June 2017.

- Travis, W.D. 2011, *Phatology of Lung Cancer*, Clinchestmed, USA.
- Varalakshmi, K. 2013, Classification of Lung Cancer Nodules using a Hibrid Approach. *Journal of Emerging Trends in Computing and Information Sciences*, **1(4)** : 63-68.
- Wilson, M. L. and Price, A. S. 2006, *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*, Diterjemahkan oleh Brahm U. EGC, Jakarta.
- Yusuf, S. F. 2015, *Metodelogi Penelitian Kesehatan*, Darmais Press, Padang Sidempuan.
- Zarianis. 2006, 'Efek Suplementasi Besi Vitamin C dan Vitamin C terhadap Kadar Hemoglobin Anak Sekolah Dasar yang Anemia di Kecamatan Sayung Kabupaten Demak', *Tesis*, Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang.