

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- 1 Pemberian *patch* ekstrak etanol daun sawi langit (*Vernonia cinerea*) dengan penambahan *enhancer* SLS dapat menurunkan temperatur tubuh tikus putih yang diinduksi demam dengan menggunakan pepton 5%.
- 2 Pemberian *patch* ekstrak etanol daun sawi langit (*Vernonia cinerea*) dengan penambahan *enhancer* SLS dapat menurunkan jumlah neutrofil tikus putih yang diinduksi demam dengan menggunakan pepton 5%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan kesimpulan yang telah didapatkan maka dapat diberikan saran sebagai berikut:

- 1 Perlu dipertimbangkan proses ekstraksi sawi langit agar hasil yang didapat lebih baik.
- 2 Perlu dilakukan optimasi dosis ekstrak etanol daun sawi langit (*Vernonia cinerea*) jika tidak menggunakan *enhancer* yang dapat menurunkan temperatur secara maksimal.
- 3 Perlu dilakukan randomisasi di awal untuk mempersempit rentang temperatur tikus agar tidak didapatkan data yang terlalu bervariasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, K., dan Rustyadi, D., 2020. Gambaran klinis akibat intoksikasi metanol pada pasien yang di rawat di RSUP Sanglah Denpasar tahun 2010-2015, *Intisari Sains*, **11(1)**: 47-50.
- Adeboye, A., Yusuf, R. A., and Ige, O. K., 2017. Fever: A Literature Review of Perceptions, Perspectives and Practices, *Journal of Traditional Medicine & Clinical Naturopathy*, **6(4)**: 1-4.
- Allen, L. V., and Ansel, H. C. 2014. *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery System*. 10<sup>th</sup> ed., Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.
- Andriani, R., Malaka, M. H., Jubir, I., Aspadiah, V., dan Fristiohady, A. 2021, Review Jurnal: Pemanfaatan Etosom Sebagai Bentuk Sediaan *Patch*, *Farmasains*, **8(1)**: 45-57.
- Annisa, V. 2020, Review Artikel: Metode untuk Meningkatkan Absorpsi Obat Transdermal, *J. Islamic Pharm.*, **5(1)**: 18-27.
- Anonim, 2020, *Farmakope Indonesia Edisi VI*, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Anonim. 2017, *Pedoman Nasional Praktek Klinik Patologi Klinik*.
- Anupriya, K., Kiran, M. S., Kumar, V. D., and Prashant, P. 2018, Chemical Penetration Enhancers for Transdermal Drug Delivery System, *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, **8(5-s)**: 62-66.
- Arifin, A., Sartini, dan Marianti, 2019, Evaluasi Karakteristik Fisik Dan Uji Permeasi Pada Formula *Patch* Aspirin Menggunakan Kombinasi Etil Selulosa Dengan Polivinilpirolidon, *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, **2(1)**: 40-49.
- Arifin, W. N., and Zahiruddin, W. M., 2017. Sample Size Calculation in Animal Studies Using Resource Equation Approach, *Malays J Med Sci*, **24(5)**: 101-105.
- Aronoff, D. M., and Neilson, E. G. 2001, Antipyretics: Mechanisms of Action and Clinical Use in Fever Suppression, *The American Journal of Medicine*, 111: 304-315.
- Asmara, D. T., dan Nugroho, T. E. 2017, Pengaruh Pemberian Analgesik Kombinasi Parasetamol Dan Tramadol Terhadap Kadar Serum

- Glutamat Oksaloasetat Transaminase Tikus Wistar, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, **6(2)**: 417-426.
- Auliya S., Ega, S., dan Darma, G. C. E. 2019, 'Formulasi Patch Transdermal Natrium Diklofenak Tipe Matriks dengan Kombinasi Polimer HPMC dan Kitosan Serta Peningkat Penetrasi Transcutol', *Proceedings farmasi, Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, Indonesia, Bandung, pp. 233-240.
- Ayu, S. I., Pratiwi, L., dan Nurbaeti, S. N. 2019, Uji Kualitatif Senyawa Fenol Dan Flavonoid Dalam Ekstrak N-Heksan Daun Senggani (*Melastoma Malabathricum* L.) Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis, *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran Untan*, **4(1)**: 1-4.
- Barrett, K., Brooks, H., Boitano, S., and Barman, S. 2010, *Ganong's Review of Medical Physiology*, 23<sup>rd</sup> ed., McGraw Hill, USA.
- Bashar, Md. K., Ibrahim, M., Sultana I., Hossain, Md. I., Tasneem, Z., Kuddus, Md. R., and Rashid, R. B. 2014, Preliminary Phytochemical Screenings and Antipyretic, Analgesic and Anti-inflammatory Activities of Methanol Extract of *Vernonia cinerea* Less. (Fam: Asteraceae), *European Journal of Medical Plants*, **4(10)**: 1178-1185.
- Berliani, J. R., dan Hadi, S. 2019, 'Analisis Kandungan Zat Warna Rhodamin B pada Kosmetika Pewarna Rambut yang Beredar di Kota Surakarta', *Proceeding Annual Pharmacy Conference*, Surakarta, Indonesia, pp. 34-43.
- Bhande, R. M., Kalyani, P., Setty, S. R., Ramesh, H., and Rao, K. S. 2010, Pharmacognostical evaluation of leaves of *Vernonia cinerea* Less, *Biomedical & Pharmacology Journal*, **3(1)**: 87-91.
- Butarbutar, M. H., Sholikhah, S., dan Napitupulu, L. H. 2018, Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Tentang Demam Pada Anak di Klinik Shanty Medan, *Preventif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **9(2)**: 53-57.
- Cahyaningrum, E. D., dan Putri, D. 2017, Perbedaan Suhu Tubuh Anak Demam Sebelum Dan Setelah Kompres Bawang Merah, *MEDISAINS: Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Kesehatan*, **15(2)**: 66-74.
- Caraka, B., Sumbodo, B. A. A., dan Candradewi, I. 2017. Klasifikasi Sel Darah Putih Menggunakan Metode Support Vector Machine (SVM) Berbasis Pengolahan Citra Digital, *IJEIS*, **7(1)**: 25-36.

- Dewi, C. C., dan Saptarini, N. M., 2016. Review Artikel: Hidroksi Propil Metil Selulosa Dan Karbomer Serta Sifat Fisikokimianya Sebagai Gelling Agent, *FARMAKA*, **14(3)**: 1-10.
- Dipiro, J., Yee, G. C., Posey, M., Haines, S. T., Nolin, T. D., Ellingrod, V. 2020, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*, 11<sup>th</sup> ed., McGraw Hill, USA.
- Edwards, S. W. 2005, *Biochemistry and physiology of the neutrophil*, Cambridge University Press, New York.
- El-Radhi, A. S., Carrol, J., dan Klein, N. (eds.). 2009, *Clinical Manual of Fever in Children*, Springer, German.
- Fajaryanti, N., dan Dewi, M. 2020. Formulasi Tablet Ekstrak Daun Bidara Sebagai Antipiretik Melalui Variasi Bahan Pengisi, *Jurnal Farmasetis*, **9(2)**: 123-130.
- Gawkrodder, D. J. 2003, *Dermatology an Illustrated Colour Text*, 3<sup>rd</sup> ed., Churchill Livingstone, China.
- Goyal, P. K., Verma, S. K., dan Sharma, A. K. 2017, Quantification of Total Phenolic and Flavonoid Contents, and Evaluation of Free Radical Scavenging Potential of *Vernonia cinerea*, *Asian Pac J. Health Sci*, **4(3)**: 279-287.
- Graaff, V. D. 2001, *Human Anatomy*, Edisi 6, McGraw Hill, USA.
- Gunawan, S. G. 2008, *Farmakologi dan Terapi*, edisi 5. Balai Penerbit FKUI: Jakarta.
- Güngör, S., Erdal, M. S., and Özsoy, Y. 2012, Recent Advances in Plasticizers, InTech, Croatia.
- Guyton, A. C., dan Hall, J. E. 2006, *Textbook of Medical Physiology*, 11<sup>th</sup> ed., Elsevier Saunders, Philadelphia.
- Handayani, R., dan Kautsar, A. P. 2018, Strategi Baru Sistem Pengantaran Obat Transdermal Menggunakan Peningkat Penetrasi Kimia, *FARMAKA*, **15(3)**: 24-35.
- Haque, A., Hassan, Md. M., Das, A., Begum, B., Ali, Md. Y., Morshed, H. 2012, Phytochemical investigation of *Vernonia cinerea* (Family: Asteraceae), *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **2(6)**: 79-83.
- Hendriati, L. 2013, *Compounding & Dispensing*, edisi 1, Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Hermanto, F. J., Lestari, F., Hermawati, C., Nurviana, V. 2019, Evaluasi Sediaan *Patch* Daun Handeuleum (*Graptophyllum griff*L) Sebagai Penurun Panas, *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, **19(2)**: 208-217.
- Hunter, J., Savin, J., dan Dahl, M. 2002, *Clinical Dermatology*, Third Edition, Blackwell Science, USA.
- Ibrahim, N., Yusriadi, Ihwan. 2014. Uji Efek Antipiretik Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Burm.F. Nees.) Dan Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*), *Online Journal of Natural Science*, **3(3)**: 257-268.
- Isaac, M., dan Holvey, C. 2012. Transdermal *patches*: the emerging mode of drug delivery system in psychiatry, *Therapeutic Advances in Psychopharmacology*, **2(6)**: 255–263.
- Ismoedijanto. 2000, Demam pada Anak, *Sari pediatri*, **2(2)**: 103-108.
- Iwalewa, E. O., Iwalewa O. J., Adeboye, J. O., 2003, Analgesic, antipyretic, anti-inflammatory effects of methanol, chloroform, and ether extracts of *Vernonia cinerea* less leaf, *Journal of Ethnopharmacology*, 86: 229-234.
- Jansen, I., Wuisan J., dan Awaloei, H. 2015, Uji Efek Antipiretik Ekstrak Meniran (*Phyllanthus Niruri* L.) Pada Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Jantan Yang Diinduksi Vaksin Dpt-Hb, *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, **3(1)**: 470-474.
- Jurnalis, Y. D., Sayoeti, Y., dan Moriska, M. 2015, Kelainan Hati Akibat Penggunaan Antipiretik, *Jurnal Kesehatan Andalas*, **4(3)**: 978-987.
- Kalangi, S. J. R. 2013, Histofisiologi Kulit, *Jurnal Biomedik*, **5(3)**: 12-20.
- Kartika, A. A., Siregar, H. C. H., dan Fuah, A. M. 2013, Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus Norvegicus*) Dan Mencit (*Mus musculus*) DI FAKULTAS PETERNAKAN IPB, *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknogi Hasil Peternakan*, **1(3)**: 147-154.
- Katzung, B. G., and Trevor, A. J. (eds.). 2015, *Basic and Clinical Pharmacology*, 13<sup>th</sup> ed., McGraw Hill, USA.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017, Farmakope Herbal Indonesia, Edisi III, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.

- Kemit, N., Widarta, I. W. R., dan Nocianitri, K. A. 2016, Pengaruh Jenis Pelarut Dan Waktu Maserasi Terhadap Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill), *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, **5(2)**: 130-141.
- Koirewoa, Y. A., Fatimawali, dan Wiyono, W. I. 2012, Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.), *Pharmacoin*, **1(1)**: 47-52.
- Komang, M. S. W. N., Putu, T. N. L., dan Nengah, A. I. 2014, Studi Pengaruh Lamanya Pemaparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*), *Buletin Fisika*, **15(1)**: 31-38.
- Maisyaroh, W. 2014, *Pemanfaatan Tumbuhan Liar dalam Pengendalian Hayati*, UB Press, Malang.
- Malik, F. Ningsi, A., Bafadal, M., Saktiani, D. N., Wahyuni. 2018, Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Buah Wualae (*Etilingera elatior* (Jack) R.M. Smith) Terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus* L.) Galur Balb/C, *Jurnal Farmasi Sains dan Kesehatan*, **4(1)**: 9-11.
- Marieb, E., N., dan Hoehn, K. 2016, *Human Anatomy & Physiology*, Edisi 10, Pearson Education Limited, England.
- Moot, C. L., Bodhi, W., dan Mongi, J. 2013, Uji Efek Antipiretik Infusa Daun Sesewanua (*Clerodendron Squamatum* Vahl.) Terhadap Kelinci Jantan Yang Diinduksi Vaksin Dtp Hb, *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, **2(3)**: 58-61.
- Mukhriani. 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan*, **7(2)**: 361-367.
- Mutia, V., dan Oktarlina, R. Z. 2017, Efektivitas Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) Sebagai Anti-piretik, *Majority*, **7(1)** : 36-40.
- Muttaqin, A., 2009. *Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Kardiovaskular*, Salemba Medika, Jakarta.
- Nurmalasari, K., Tjandrakirana dan Kuswanti, N. 2018, Uji Antipiretik Rebusan Semanggi (*Marsilea crenata*) terhadap Suhu Tubuh Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Vaksin Pentabio (DTP-HB-Hib) *LenteraBio*, **7(2)**: 142-147.
- Nurmesa, A., Nurhabibah, Najihudin., A. 2019, Formulasi Dan Evaluasi Stabilitas Fisik *Patch* Transdermal Alkaloid Nikotin Daun

- Tembakau (*Nicotiana tobacum* Linn) Dengan Variasi Polimer Dan Asam Oleat, *Jurnal Penelitian Farmasi Herbal*, **2(1)**: 1-8.
- Ogoina, D. 2011, Fever, fever patterns and diseases called ‘fever’ A review, *Journal of infection and public health*, 4: 108-124.
- Plaisance, K. I., dan Mackowiak, P. A. 2000, Antipyretic therapy Physiologic rationale, Diagnostic Implications, and Clinical Consequences, *ARCH Intern Med*, 160: 449-456.
- Poufyung, P., Sarapusit, S., and Rongnoparut, P. 2017, Effects of *Vernonia cinerea* Compounds on Drugmetabolizing Cytochrome P450s in Human LiverMicrosomes, *Phytotherapy research*, 1-10.
- Prabhakar, D., Sreekanth, J., and Jayaveera, K. N. 2013, Transdermal Drug Delivery Patches: A Review, *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*, **3(4)**: 213-221.
- Prihandari, R., dan Muniroh, L. 2016, Jus Semangka Menurunkan Neutrofil Tikus Jantan Galur Wistar Yang Terpapar Asap Rokok, *Media Gizi Indonesia*, **11(2)**: 166-174.
- Rahayu, N. dan Mita, S. R. 2016, Article Review: Efek Penggunaan Tunggal Dan Kombinasi Asam Oleat Sebagai Peningkat Penetrasi Pada Sediaan Transdermal, *FARMAKA*, **14(1)**: 82-92.
- Rastogi, V., and Yadav, P. 2012, Transdermal drug delivery system: An overview, *Asian Journal of Pharmaceutics*, 6: 161-170.
- Rosales, C. 2018, Neutrophil: A Cell with Many Roles in Inflammation or Several Cell Types? *Frontiers in Physiology*, **9(113)**: 1-17.
- Roth, J. and de Souza, G. E. P. 2001, Fever Induction Pathways: Evidence from Responses to Systemic or Local Cytokine Formation, *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 34: 301-314.
- Rowe, R. C., Sheskey, P.J., Quinn, M. E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed. The Pharmaceutical Press, London.
- Roy, N., Agrawal, M., Chaudhary, S., Tirkey, V., Dhvaj, A., Mishra, N. 2017, Review Article on Permeation Enhancers: A Major Breakthrough In Drug Delivery Technology, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, **8(3)**: 1001-1011.
- Saladin, K. 2004. *Human Anatomy*, McGraw Hill, USA.

- Samiun A., Queljoe, E. D., dan Antasionasti, I. 2020, Uji Efektivitas Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Etanol Daun Sawi langit (*Vernonia cinerea* (L.) Less) sebagai Antipiretik Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Vaksin DPT, *Pharmacoin*, **9(4)**: 572-580.
- Sholicha, Z. 2007, Mengenal Jenis Tikus, *BALABA*, **5(2)**: 18-19.
- Sihombing, M., dan Tuminah, S. 2011. Perubahan Nilai Hematologi, Biokimia Darah, Bobot Organ dan Bobot Badan Tikus Putih pada Umur Berbeda, *Jurnal Veteriner*, **12(1)**: 58-64.
- Soekaryo, E., Setyahadi, S., dan Simanjuntak, P. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Aktif Fraksi Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.) Sebagai Anti Inflamasi Penghambat Enzim Siklooksigenase-2 (Cox-2) Secara In Vitro, *Jurnal Para Pemikir*, **6(2)**: 139-144.
- Solikhah, M., Solfaine, R., dan Widodo, T. 2021. Uji Antipiretik Patch Ekstrak Etanol Alang-alang dengan *Enhancer* Span-80 terhadap Temperatur dan Jumlah Neutrofil pada Tikus Putih, *Journal of Pharmacy Science and Practice*, **8(1)**: 27-33.
- Som, I., Bhatia, K., dan Yasir, M. 2012. Status of surfactants as penetration enhancers in transdermal drug delivery, *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, **4**: 2-9.
- Suryani, Musnina, W. O. S., dan Anto, A. S. 2017. Optimasi Formula Matriks Patch Transdermal Nanopartikel Teofilin dengan Menggunakan Metode Simplex Lattice Design (SLD), *Pharmauho*, **3(1)**: 26-32.
- Susanto, F. A., 2020. Pengukuran Suhu Tubuh Online Sebagai Pencegahan Penyebaran Virus Flu Di Lingkungan Kampus, *Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis Cerdas*, **13(2)**: 67-74.
- Susanty, dan Bachmid, F. 2016, Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea Mays* L.), *KONVERSI*, **5(2)**: 87-93.
- Sutjahjo, A., 2015, *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Dalam*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Suwalie, E. R., dan Mita, S. R., 2017, Terpen sebagai Peningkat Penetrasi pada Sediaan Transdermal, *Farmaka*, **15(3)**: 102-110.

- Syamsi, N., dan Andilodo, A. 2019, Efek Antipiretik Ekstrak Jeruk Nipis (*Fructus citrus Aurantifolium*) Pada Mencit (*Mus musculus*), *Jurnal Kesehatan Tadulako*, **5(1)**: 52-57.
- Tanamal, M. T., Papilaya, P. M., dan Smith, A. 2017, Kandungan Senyawa Flavonoid Pada Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) Berdasarkan Perbedaan Tempat TumbuH, *Biopendix*, **3(2)**: 142-147.
- Tanwar, H., dan Sachdeva, R. 2016, Transdermal Drug Delivery System: A Review, *IJPSR*, **7(6)**: 2274-2290.
- Wang, Y., and Burgess, D. J. 2010, *Drug-device combination products*, Woodhead Publishing Limited, Oxford.
- Wardani, V. K., dan Saryanti, D. 2021, Formulasi Transdermal Patch Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Dengan Basis *Hydroxypropil Metilcellulose* (HPMC), *Smart Medical Journal*, **4(1)**: 38-44.
- Widiastuti, A., Mariyah, Y., dan Suharsono. 2006, Efek antipiretik ekstrak daun kemangi (*Ocimi sancti folium*) pada tikus putih, *Biofarmasi*, **4(2)**: 65-71.
- Widyasari, R., Yuspitari, D., Fadli, Masykuroh, A., Tahuhiddah W. 2018, Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Daun Sisik Naga (*Pyrrhosia piloselloides (L.) M.G. Price*) Terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Pepton 5%, *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, **15(1)**: 22-28.
- Widyastuti, D. A. 2013, Profil Darah Tikus Putih Wistar pada Kondisi Subkronis Pemberian Natrium Nitrit, *Jurnal Sains Veteriner*, **31(2)**: 201-215.
- Widyastuti, D. A. 2013. Profil Darah Tikus Putih Wistar pada Kondisi Subkronis Pemberian Natrium Nitrit, *Jurnal Sains Veteriner*, **31(2)**: 201-215.
- Wijaya, L., Saleh, I., Theodorus, dan Salni. 2015. Efek Antiinflamasi Fraksi Daun Andong (*Cordyline fruticosa L*) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley, *Biomedical Journal of Indonesia*, **1(1)**: 16-24.
- Wijayanti, N. P. A. D., Astuti, K. W., Dewantara, I. G. N. A., Prasetia, I. G. N. J. A., Nesa, P. N. P. D., dan Adhiningrat, D. N. P. 2015, 'Optimasi Waktu Pengembangan *Gelling Agent* HPMC dan Stabilitas Fisika Gel Ekstrak Manggis (*Garciana mangostana L.*)',

Universitas Udayana. *Seminar nasional sains & teknologi-II*, Bali, Indonesia, pp. 1320-1326.

- Wulandari, F. R., Prasetyorini, Wardatun, dkk. 2015, Kajian Pengaruh Konsentrasi Pelarut Pengekstrak Daun Cincau Hijau PerdU (*Premna oblongifolia Merr*) DAN DAUN SUJI (*Dracaena angustifolia* (medik) Roxb) TERHADAP KADAR KLOROFIL, *Jurnal Online Mahasiswa (JOM)*, **1(1)**: 1-10.
- Yuda, P. E. S. K., Cahyaningsih, E., dan Winariyanthi, N. L. P. Y., 2017. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), *Jurnal Ilmiah Medicamento*, **3(2)**: 61-70.