

DAFTAR PUSTAKA

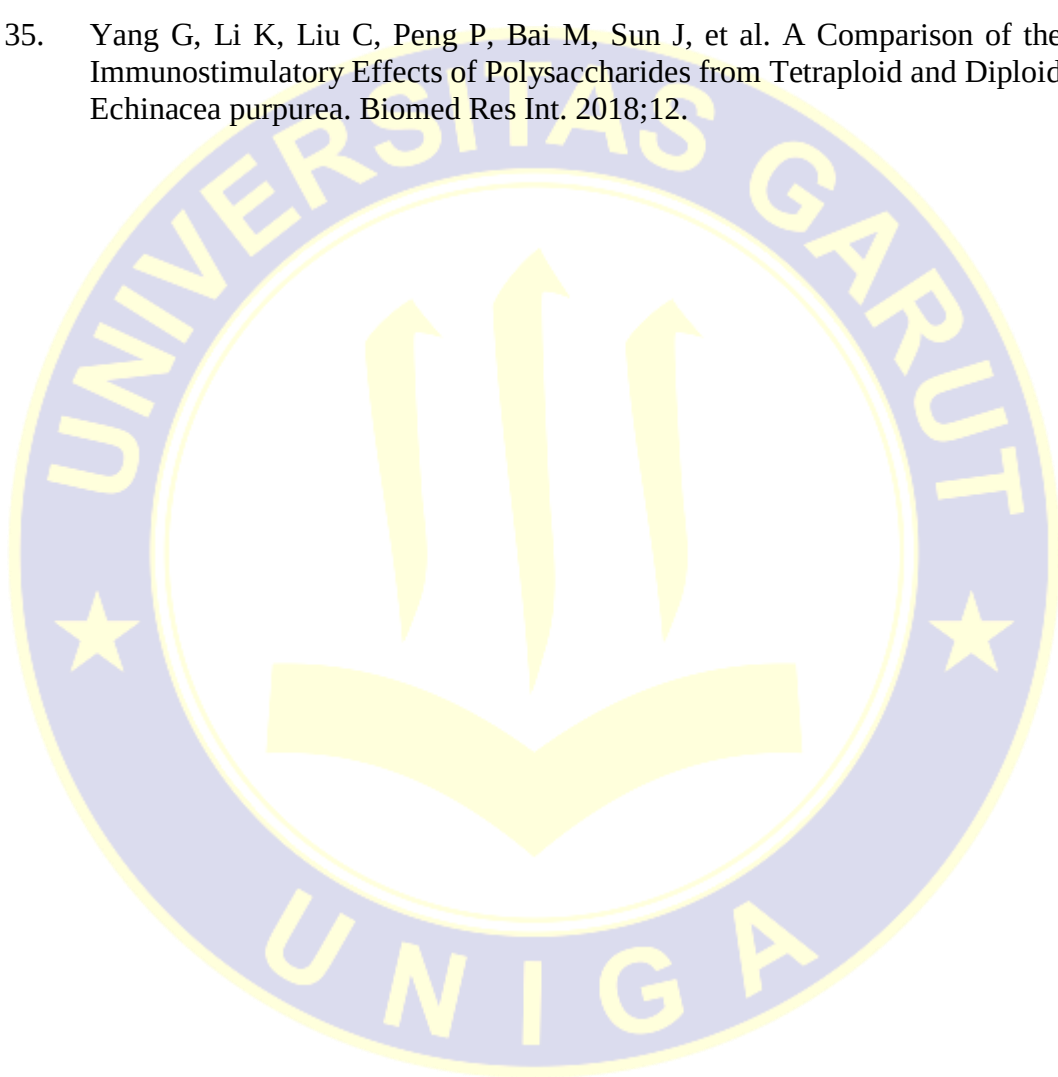
1. Paul S, Hmar EB, Sharma HK. Strengthening Immunity With Immunostimulants: A Review. *Pharm Res.* 2020;7(1):34–63.
2. Rahman H, Aldi Y, Mayanti E. Aktivitas Imunomodulator dan Jumlah Sel Leukosit dari Ekstrak Kulit Buah Naga merah (*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose) Pada Mencit Putih Jantan. *J Farm Higea.* 2016;8(1):44–5.
3. Erjon, Jovanka R, Meisyayati S. Efek Immunostimulan Ekstrak Etanol Daun Seledri Terhadap Mencit Putih Jantan. *J Penelit Farm Indones.* 2020;9(1):1–7.
4. Rosnizar R, Maulida S, Eriani K. Potensi ekstrak daun Flamboyan [*Delonix regia* (Boj . Ex Hook.) Raf .] terhadap peningkatan aktivitas dan kapasitas makrofag. *Bioleuser.* 2017;1(3):104–15.
5. Dewi IP. Metode Pemberian dan Sistem Penghantaran Peningkat Immunogenisitas Vaksin DNA. *Sci J Farm dan Kesehat.* 2017;7(2):96–104.
6. Kemenkes RI. Buku Ajar Imunisasi. Mulati E, Isfan R, Royati OF, editors. Jakarta: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Tenaga Kesehatan Hak; 2015. 109–116 p.
7. Elfahmi, Woerdenbag HJ, Kayser O. Jamu: Indonesian Traditional Herbal Medicine Towards Rational Phytopharmacological Use. *J Herb Med [Internet].* 2014;4(2):51–73. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.hermed.2014.01.002>
8. Baratawidjaja KG, Rengganis I. *Imunologi Dasar.* 12th ed. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2018. 23–136 p.
9. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. *Imunologi Dasar Abbas Fungsi dan Kelainan Sistem Imun.* 6th ed. Kalim H, editor. 2020. 24–50 p.
10. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells B., Posey LM. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach.* 8th ed. Mc Graw Hill, United State of America; 2011. 1487–1496 p.
11. Erjon, Jovanka R, Meisyayati S. Efek Immunostimulan Ekstrak Etanol Daun Seledri terhadap Mencit Putih Jantan. *J Penelit Farm Indones.* 2020;9(1):1–7.
12. Emelda A, Rahman S, Hardianti. Efek Immunostimulan Infus Buah Mahkota

- Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) Asal Kab. Sidrab Sulawesi Selatan Terhadap Sekresi Antibodi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan dengan Teknik Hemaglutinasi. *J Trop Pharm Chem*. 2015;3(1):37–41.
13. Kumar D, Arya V, Kaur R, Bhat ZA, Gupta VK, Kumar V. A Review of Immunomodulators in The Indian Traditional Health Care System. *J Microbiol Immunol Infect* [Internet]. 2012;45(3):165–84. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmii.2011.09.030>
 14. Baratawidjaja KG, Rengganis I. *Imunologi Dasar*. 12th ed. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2018. 745–753 p.
 15. Utama RF, Rosidah, Yuandani. Immunomodulator Activity of Puguntano (*Picria fel-terrae* Lour.) Extract in White Male Mice By Carbon Clearance Method. *Indones J Pharm Clin Res*. 2020;03(2):19–24.
 16. Luhurningtyas FP, Dyahariesti N, M SFE. Uji Efek Immunomodulator Ekstrak Biji Karika (*Carica pubescens* Lenne K. Koch) terhadap Peningkatan Aktivitas Fagositosis pada Mencit Putih Swiss Webster. *Pharm Biomed Sci J* [Internet]. 2020;2(1):27–34. Available from: <http://www.journal.uinjkt.ac.id/index.php/pbsj/article/view/14436>
 17. Sofiakmi RLQ, Ulfah M, Sasmito E. Jamur Kombucha Terhadap Proliferasi Sel Limfosit Mencit Galur Balb / C Secara In Vitro. *J Ilmu Farm dan Farm Klin*. 2014;
 18. Ulfah M, Cahyani VSN, Kinasih I. Pengaruh Pemberian Seduhan Teh Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag dan Proliferasi Sel Limfosit Mencit Galur Balb/C yang Diinduksi Vaksin Hepatitis B. *Momentum*. 2017;13(2):63–71.
 19. Handayani N, Wahyuono S, Hertiani T, Murwanti R. Uji Aktivitas Fagositosis Makrofag Ekstrak Etanol Daun Suji (*Dracaena angustifolia* (Medik.)Roxb.) Secara In Vitro. *J Farm Medica/Pharmacy Med J*. 2018;1(1):26–32.
 20. Sujono TA, Kusumowati ITD, Munawaroh R. Immunomodulatory Activity of Muntingia Calabura L. Fruits Using Carbon Clearance Assay and Their Total Flavonoid and Phenolic Contents. *Asian J Pharm Clin Res*. 2019;13(2):140–5.
 21. Azizah M, Wiraningsih W, Sari ER. Efek Immunomodulator Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L.Merr) Terhadap Mencit Putih Jantan dengan Metode Bersihan Karbon (Carbon Clearance). *Indones J Appl Sci*. 2017;7(2):1–4.
 22. Eriani K, Ainsyah A, Rosnizar R, Yunita Y, Ichsan I, Azhar A.

- Immunostimulatory Effect of Methanol Extract of Flamboyant Leaf [*Delonix regia* (Boj. ex Hook.) Raf.] In Mice. *J Nat.* 2018;18(1):44–8.
23. Wulansar R, Palupi DHS, Puspitaningrum I. Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Som Jawa (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd) Pada Mencit Jantan Galur Swiss. *Media Farm Indones.* 2017;11(1):1004–13.
 24. Faradilla M, Iwo M. Efek Imunomodulator Polisakarida Rimpang Temu putih [*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe]. *J Ilmu Kefarmasian Indones.* 2014;12(2):273–8.
 25. Santoso TA, Diniatik, Kusuma AM. Efek Imunostimulator Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L Merr) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag. *pharmacy.* 2013;10(01):63–70.
 26. Farizal J, Marlina L, Muslim Z. Testing Effect of Immunomodulator Ethanol Extract of Mengkudu Leaves (*Morinda citrifolia*) On Macrophage Cell Activities In Mice Balb / C Infected Plasmodium Berghei. *Sanitas J Teknol dan Seni Kesehat.* 2020;11(2):246–55.
 27. Hariyanti, Sunaryo H, Nurlaily S. Efek Imunodulator Fraksi Etanol dari Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Berdasarkan Peningkatan Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag Peritoneum Mencit Secara In Vitro. *Pharmacy.* 2015;12(1):58–69.
 28. Handayani N, Wahyuono S, Hertiani T, Murwanti R. Immunomodulatory activity and phytochemical content determination of fractions of Suji leaves (*Dracaena angustifolia* (Medik.) Roxb.). *Food Res.* 2020;4(1):85–90.
 29. Puspitowati OH, Ulfah M, Sasmito E. Uji Aktivitas Imunostimulator Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Proliferasi Sel Limfosit Mencit Galur Swiss Secara In Vitro Beserta Identifikasi Kandungan Senyawa Kimianya. *J Ilmu Farm Farm Klin.* 2012;9(2):23–30.
 30. Nani FF, Nurlaila, SU W. Uji Toksisitas Akut Per Oral Ekstrak Rimpang Kunir Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe) Pada Tikus Betina Wistar. Gajah Mada; 2017.
 31. Venkatalakshmi P, Vadivel V, Brindha P. Role of Phytochemicals As Immunomodulatory Agents: A Review. *Int J Green Pharm.* 2016;10(1):1–18.
 32. Parlinaningrum D, Widyarti S, Rifa'i M. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol *Annona muricata* Linn. terhadap Peningkatan Jumlah B220 pada *Mus musculus*. *J Biotropika.* 2014;2(5):269–72.
 33. Behl T, Kumar K, Brisc C, Rus M, Nistor-Cseppento DC, Bustea C, et al.

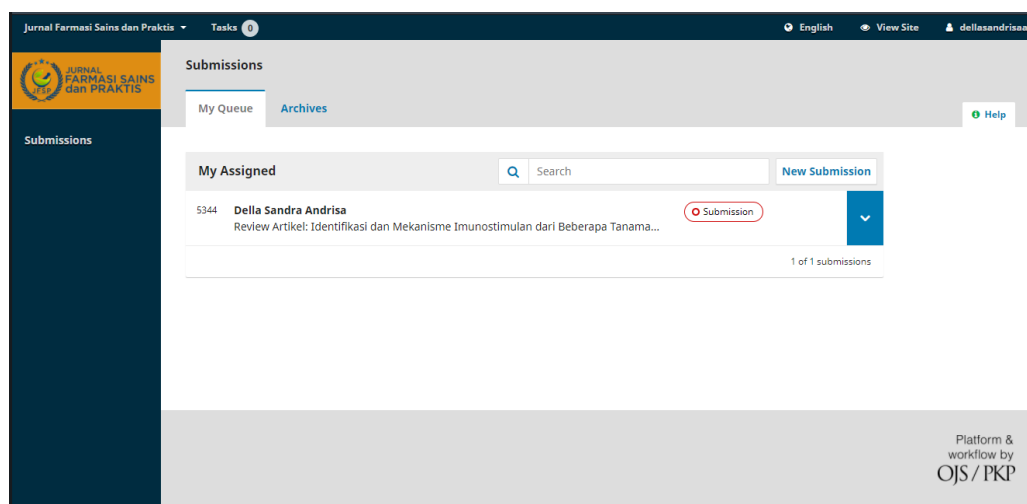
Exploring The Multifocal Role Of Phytochemicals as Immunomodulators. *Biomed Pharmacother* [Internet]. 2021;133:1–18. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.Biopha.2020.110959>

34. Bhardwaj J, Chaudhary N, Seo H, Kim M, Shin T, Kim J. Immunomodulatory Effect of Tea Saponin in Immune T-cells and T-lymphoma cells Via Regulation of Th1 , Th2 Immune Response and MAPK/ERK2 Signaling Pathway. 2014;36(3):202–10.
35. Yang G, Li K, Liu C, Peng P, Bai M, Sun J, et al. A Comparison of the Immunostimulatory Effects of Polysaccharides from Tetraploid and Diploid *Echinacea purpurea*. *Biomed Res Int*. 2018;12.



LAMPIRAN 1

BUKTI SUBMIT ARTIKEL



Gambar II.2 Bukti submit artikel