

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian uji fitokimia daun dan buah ceplukan (*Physalis angulata* L.) pada ekstrak daun dan buah ceplukan sama-sama mengandung alkaloid, flavonoid, dan saponin. Perbedaan kandungan dari kedua ekstrak pada senyawa tanin di mana ekstrak buah tidak mengandung senyawa tersebut, ekstrak daun ceplukan mengandung steroid sedangkan ekstrak buah mengandung terpenoid.

B. Saran

Penelitian yang dilakukan kali ini merupakan sebuah penelitian dasar, di mana dapat dilanjutkan ke penelitian kuantitatif untuk mengetahui total kadar masing-masing senyawa yang terkandung di dalam daun dan buah ceplukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraito, Y. U., R. Susanti., R. S. Iswari., A. Yuniastuti., Lisdiana., Nugrahaningsih., N. A. Habibah dan S. H. Bintari. 2018. *Metabolit Sekunder dari Tanaman : Aplikasi dan Produksi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Arcuri, P. B. 2004. Animal Science 625. Nutritional Toxicology Phenolic Toxicants.
[Http://www.ansci.cornel.edu/courses/ac625/625polyphytox.html](http://www.ansci.cornel.edu/courses/ac625/625polyphytox.html) diakses pada 20 April 2022.
- Ardyanti, N.K.V.T., L. Suhendra dan G.P.G. Putra. 2020. Pengaruh Ukuran Partikel dan Lama Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak *Virgin Coconut Oil* Wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Industri*. 8 (3) : 423-434.
- Endarini, L.H. dan I.M. Sadjati. 2016. *Farmakognosi dan Fitokimia*. Pusdik SDM Kesehatan. Jakarta Selatan.
- Fadhila, G., I.K. Adnyana dan R. Chaniago. 2019. Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanol Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Pada Mencit Swiss Webster Jantan Dengan Metode Geliat (*Sigmud*). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*. 11 (1) : 75 – 88.
- Handoyo, D.L.Y dan M.E. Pranoto. 2020. Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta indica*). *Jurnal Farmasi Tinctura*. 1 (2) : 45-54.
- Hidayah, W. W., D. Kusrini dan E. Fachriyah. 2016. Isolasi Identifikasi Senyawa Steroid dari Daun Getih-Getihan (*Rivina humilis* L.) dan Uji Aktivitas Sebagai Anti Bakteri. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 19 (1) : 32-37.
- Ismiyati., dan F. Sari. 2020. Identifikasi Kenaikan Titik Didih Pada Proses Evaporasi, Terhadap Konsentrasi Larutan Sari Jahe. *Jurnal Konversi*. 9 (2) : 33-39.
- Jati, N.K., A.T. Prasetya dan S. Mursiti. 2019. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Antibakteri Senyawa Alkaloid pada Daun Pepaya. *Jurnal MIPA*. 42 (1) : 1-6.
- Julianti, P.J., Y. Ikrawan dan A. C. Iwansyah. 2019. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Total Fenolik Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 13 (1) : 70 – 79.

- Julianto, T.S. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Krisna, I. 2016. Saponin. <https://www.teorieno.com/2016/09/penjelasan-lengkap-saponin-tinjauan.html#>. Diakses pada 20 April 2022.
- Kristiani, A.N., dan T. Mulyadi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Universitas Airlangga University Press. Surabaya.
- Kurniawati, A., A. Mashartini dan I. S. Fauzia. 2016. Perbedaan Khasiat Anti Jamur Antara Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Dengan Nistatin Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal PDGI*. 65 (3) : 74 – 77.
- Lau, S. H. A. 2019. Formulasi dan Evaluasi Kestabilan Fisik Sediaan Gel Topikal Ekstrak Etanol Daun Ceplukan (*Physalis angulata* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Karbopol 940 Serta Pengujian Hedonika. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*. 5 (2) : 120 – 126.
- Lau, S. H. A., dan H. Herman. 2020. Uji Stabilitas Fisik Sediaan Bedak Tabur Ekstrak Etanol Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Sebagai Anti Fungi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 9 (2) : 1.117 – 1.126.
- Luliana, S., N.U. Purwanti dan K.A. Manihuruk. 2016. Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *Parm Sci Res*. 3 (3) : 120-129.
- Maulidah., O. P. Winandari., dan D. A. Saputri. 2020. Pemanfaatan Organ Tumbuhan Sebagai Obat Yang Diolah Secara Tradisional Di Kecamatan Kebun Tebu Kabupaten Lampung. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*. 7 (2) : 443 – 447.
- Nadjib. A. 2009. Tanin. <http://nadjeeb.files.wordpress.com/2009/03/tanin.pdf>. Diakses pada 20 April 2022.
- Nasrudin., Wahyono., Mustofa dan R. A. Susidarti. 2017. Isolasi Senyawa Steroid dari Kulit Akar Senggugu (*Cleodendrum serratum* L.Moon). *Jurnal Ilmiah Farmasi Pharmacon*. 6 (3) : 332-340.
- Nugroho, A. 2017. *Buku Ajar Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Nurvitha, L. 2016. Pengaruh Abu dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.) pada Media Gambut. *Agrovigor*. 9 (1) : 33 – 41.
- Parisa, N. 2019. Efek Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Pada Kadar T4 Tikus Putih. *Biomedical Journal Of Indonesia*. 5 (3) : 121 – 125.
- Permana, R.B. 2013. Aktivitas Antidiabetes Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Pada Tikus Model Diabetes Melitus Tipe-2. *Skripsi*. Prodi Biokimia.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.

- Prasanti, D., 2017. Peran Obat Tradisional Dalam Komunikasi Terapeutik Keluarga Di Era Digital. *Jurnal Komunikasi Hasil Pemikiran dan Penelitian*. 3 (1) : 17 – 27.
- Putri, E.P.K., B. Hamzah dan N. Rahman. 2013. Analisis Kualitatif Zat Bioaktif Pada Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill) Dan Uji Praktis Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Akademika Kim*. 2 (3) : 119-127.
- Riwanti, P., F. Izazih dan Amaliyah. 2020. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol Pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50, 70, 96 *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*. 2 (2) : 82-95.
- Sa'diyah, F. A. 2018. Mutu Fisik Sediaan Suspensi Ekstrak Etanol Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Akademi Farmasi Putra Indonesia*.
- Sangi, M., M. R. J. Runtuwene., H. E. I. Simbala dan V. M. A. Makang. 2008. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chemical*. 1 (1) ; 47-53.
- Supomo, S., E. Siswanto., Nurani. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Umbi Bawang Rambut (*Allium chinense* G.Don) Dengan Penangkal Radikal DPPH (1,1-difenil-2-Pikrilhidrazil). *Jurnal Ilmiah Sehat Bebaya*. 2 (1) : 165-166.
- Sutjiatmo, A.B., dan S. N. Vikasari. 2021. *Ciplukan Untuk Kesehatan (Kajian Kualitas, Efikasi, dan Keamanan)*. Deepublish. Yogyakarta.
- Swandiyasa, K., N.M. Puspawati dan I.A.R.A. Asih. 2019. Potensi Ekstrak Daun Cendana (*Santalum album* L.) Sebagai Senyawa Penghambat Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Kimia (Journal Of Chemistry)*. 13 (2) : 159-165.
- Wulansari, E. D., D. Lestari dan M. A. Khoirunissa. 2020. Kandungan Terpenoid dalam Daun Ara (*Ficus carica* L.) Sebagai Agen Antibakteri Terhadap Bakteri *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*. *Jurnal Pharmacon*. 9 (2) : 219-225.
- Yasir, M., dan Asnah. 2018. Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Obat Tradisional Di Desa Batu Hamparan Kabupaten Aceh Tenggara. *Jurnal Biotik*. 6 (1) : 83-90.