

**TANAMAN PEKARANGAN DAN PEMANFAATANNYA DI DESA
GIRIMEKAR KECAMATAN CILENGKRANG KABUPATEN BANDUNG**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Program Studi Biologi



Oleh :

Muhamad Rizki Fauzi

1801221

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG**

2022

**Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatannya di Desa Girimekar Kecamatan
Cilengkrang Kabupaten Bandung**

Oleh :

Muhamad Rizki Fauzi

1801221

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S. Si) Pada Program Studi Biologi, Departemen Pendidikan Biologi, Fakultas Pendidikan Matematika Ilmu Pengetahuan Alam

©Muhamad Rizki Fauzi 2022

Universitas Pendidikan Indonesia

Juni 2022

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, *diphotocopy*, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

MUHAMAD RIZKI FAUZI

TANAMAN PEKARANGAN DAN PEMANFAATANNYA DI DESA
GIRIMEKAR KECAMATAN CILENGKRANG KABUPATEN BANDUNG

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :


Pembimbing I



Prof. Hj. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc. Es., Ph.D.

NIP. 196104191985032001

Pembimbing II



Hj. Tina Safaria Nilawati, M.Si.

NIP. 197303172001122002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi

Dr. Hj. Diah Kusumawaty, M.Si.

NIP. 1970081122001122001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatannya di Desa Girimekar Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juni 2022

Yang memberi pernyataan

Muhamad Rizki Fauzi

Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatannya di Desa Girimekar Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung

ABSTRAK

Lahan pekarangan memiliki fungsi multiguna yang dapat menghasilkan berbagai bahan pangan seperti umbi-umbian, buah-buahan, sayur, tanaman obat, bahan tanaman rempah dan bahan kerajinan tangan. Oleh sebab itu, penelitian ini dilakukan untuk mengungkap sejauh mana peranan pekarangan dan manfaat tanaman pekarangan bagi masyarakat Desa Girimekar. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif secara kualitatif. Langkah yang dilakukan pada penelitian ini terdiri dari empat tahap: (1) inventarisasi tanaman pekarangan, (2) observasi mengenai manfaat tanaman bagi masyarakat dengan cara wawancara dan angket dan (3) pengukuran faktor abiotik dan (4) pemetaan kerapatan vegetasi menggunakan *GIS*. Sampel sebanyak 100 pekarangan (3,3%) dari total populasi diambil kemudian dilakukan identifikasi tanaman. Faktor iklim serta edafik diukur dengan metode *stratified random sampling* dimulai dari area hilir hingga ke hulu di Desa Girimekar. Hasil yang diperoleh didapatkan sejumlah 36 famili dengan 76 spesies dan jumlah individu sebanyak 1412. Tanaman lidah mertua (*Sansevieria trifasciata*) menjadi tanaman yang paling banyak ditemukan dengan jumlah 114 individu (8,07%) dari total individu. Tanaman pekarangan yang berhabitus pohon banyak ditemukan pada area hulu contohnya seperti pohon kopi (*Coffea arabica*), mangga (*Mangifera indica*), pepaya (*Carica papaya*), alpukat (*Persea americana*), nangka (*Artocarpus heterophyllus*). Semakin menuju kearah hilir, tanaman pekarangan yang ditemukan terdiri dari jenis tanaman hias dan herba terutama famili Araceae. Bagi masyarakat Desa Girimekar tanaman pekarangan dimanfaatkan untuk kebutuhan ekonomi, konsumsi pribadi, peneduh halaman dan kebutuhan sehari-hari. Berdasarkan hasil yang didapat terjadi perbedaan pemanfaatan pekarangan dari area hulu ke hilir di Desa Girimekar, hal ini disebabkan oleh kebutuhan serta luas area lahan pekarangan masyarakat.

Kata kunci : Desa Girimekar, Manfaat tanaman pekarangan, Tanaman pekarangan.

Yard Plants and Their Utilization in Girimekar Village, Cilengkrang Sub-District Bandung Regency

ABSTRACT

The yard has a multifunction that produce various food ingredients such as tubers, fruits, vegetables, medicinal plants, spice plant materials and handicraft materials. Therefore, this study was conducted to determine the extent of the role of the yard and the benefits of yard plants for the people of Girimekar Village. The method used in this study is a qualitative descriptive method. The steps taken in this study consisted of four stages: (1) inventory of garden plants, (2) observation of the benefits of plants for the community by means of interviews and questionnaires (3) measurement of abiotic factors and (4) vegetation density mapping using GIS. A sample of 100 yards (3.3%) of the total population was taken and then plant identification was carried out. The climatic and edaphic factors were measured by purposive sampling method starting from the downstream area to the upstream area in Girimekar Village. The results obtained were 36 families with 76 species and 1412 individuals. Snake plants (*Sansevieria trifasciata*) was the most common plant with 114 individuals (8.07%) of the total individuals. Garden plants with tree habits are commonly found in upstream areas, for example, coffee trees (*Coffea arabica*), mango (*Mangifera indica*), papaya (*Carica papaya*), avocado (*Persea americana*), jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*). The more towards the downstream, the garden plants found consisted of ornamental and herbaceous plants, especially the Araceae family. For the people of Girimekar Village yard plants are used for economic needs, personal consumption, as yard shade and daily needs. Based on the results obtained, there are differences in the use of yards from upstream to downstream areas in Girimekar Village, this is due to the needs and area of community yards.

Keywords : Benefits of the yard plants, Girimekar Village, Yard Plants.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT. karena atas kebesaran-Nya yang telah memberi nikmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“TANAMAN PEKARANGAN DI DESA GIRIMEKAR KECAMATAN CILENGKRANG KABUPATEN BANDUNG”** dengan sebaik-baiknya.

Dengan selesainya penulisan Skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Hj. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc. Es., Ph.D., selaku Pembimbing I yang telah membantu segala aspek pada saat melakukan penelitian serta memberikan masukan-masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Ibu Hj. Tina Safaria Nilawati, M.Si., selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam melakukan penelitian serta dalam masukan-masukan dan informasi penting dalam penyusunan skripsi ini kepada penulis.
3. Ibu Dr. R. Kusdianti, M.Si., selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu selama penulis menjalani masa perkuliahan.
4. Muhamad Zidan Ramdani, selaku rekan satu payung penelitian yang telah bekerjasama dengan sangat baik dalam melakukan penelitian serta menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
5. Daffa M. Iqbal dan Salsabila Shafa S., selaku asisten penelitian yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian pada Skripsi ini.
6. Nida Firyal Fauziah, selaku *support system* selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
7. Muhamad Fakhri Fakhreza, selaku rekan yang menjadi tempat berkeluh kesah dan membantu penyelesaian penulisan Skripsi ini.
8. Rekan-rekan Tarampo Danadyaksa, selaku teman seperjuangan yang telah bersama-sama melewati seluk beluk, suka dan duka selama masa perkuliahan.
9. Rekan-rekan MOD, yang selalu menghibur dan memberikan *support* selama penulisan Skripsi ini.
10. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam melaksanakan Skripsi.

Dengan selesainya skripsi ini juga penulis sangat berterimakasih kepada keluarga penulis khususnya kedua Orang Tua penulis yang sangat memberikan bantuan moral dan materi yang tidak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini dengan sejujur-jujurnya dan sebaik-baiknya.

Penulis berharap semoga Skripsi yang telah dilakukan ini bermanfaat bagi penulis dan bagi pihak lain yang memerlukan serta ikut berkontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan. Penulis menyadari benar akan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini.

Demikian Skripsi ini dibuat oleh penulis, mohon maaf jika ada kesalahan atau kejanggalan yang telah diperbuat. Terima kasih.

Bandung, Juni 2022

Penulis,

Muhamad Rizki Fauzi

NIM. 1801221

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Batasan Masalah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Struktur Organisasi Skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Ekologi Pekarangan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Manfaat Tanaman Pekarangan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Isu Pemanasan Bumi (<i>global warming</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.4 <i>Sustainable Development Goals (SDGs)</i> ...	Error! Bookmark not defined.
2.5 Inventarisasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.

3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.8 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Temuan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Komposisi Tanaman Pekarangan di Desa Girimekar.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Kondisi Abiotik (Klimatik dan Edafik) di Desa Girimekar	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Pola Pemanfaatan Tanaman Pekarangan di Desa Girimekar	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Komposisi Tanaman Pekarangan di Desa Girimekar.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Kondisi Abiotik (Klimatik dan Edafik) di Desa Girimekar	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Pola Pemanfaatan Tanaman Pekarangan di Desa Girimekar	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	X

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, O. (2002). *Home Garden: Sebagai salah satu sistem Agroforestry Lokal*. Sumatera : Universitas Sumatera Utara.
- Alkhajar, E. N. S., & Luthfia, A. R. (2018, November). The yard optimization as an adaptation strategy in combating climate change: a case study in Pendulan Hamlet, Sleman, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 200(1). DOI : 10.1088/1755-1315/200/1/012032.
- Al-Ghussain, L. (2019). Global warming: Review on driving forces and mitigation. *Environmental Progress & Sustainable Energy*. 38(1), 13-21. DOI : 10.1002/ep.13041.
- Amruddin, A., & Iqbal, M. (2018). Pemanfaatan lahan pekarangan sebagai upaya pemenuhan kebutuhan keluarga di Desa Kanjilo Kecamatan Barombong Kabupaten Gowa. *ZIRAA'AH MAJALAH ILMIAH PERTANIAN*. 43(1), 70-76. DOI : <http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v43i1.1073>.
- Anaputra, D., Miswan, M., & Ramadhanil, R. (2015). Komposisi Jenis Tumbuhan Herba Di Areal Kampus Universitas Tadulako Palu. *Biocelebes*. 9(2). ISSN : 1978-6417.
- Anderson, T.R., Hawkins, E., & Jones, P.D. (2016). CO₂, the greenhouse effect and global warming: from the pioneering work of Arrhenius and Callendar to today's Earth System Models. *Endeavour*. 40, 178–187. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.endeavour.2016.07.002>.
- Andriani, A. dan Muzdalifah, I. (2018). *Morfologi dan Fase Pertumbuhan Gandum*. Balai Penelitian Tanaman Serealia : Maros.
- Anisatu Z. Wakhidah, Marina Silalahi. (2018). Inventarisasi Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Pangan Oleh Masyarakat Tanjungan, Di Kabupaten Tanggamus, Lampung. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*. 11(2), 243-255. DOI :

[dx.doi.org/10.26418/jpmipa.v11i2.38035](https://doi.org/10.26418/jpmipa.v11i2.38035).

- Arifin, Susilo H. (2013). Pekarangan Kampung untuk Konservasi Agribiodiversitas dalam mendukung keanekaragaman dan ketahanan pangan Indonesia. Bogor: IPB Press.
- Arofi, F. dan Wahyudi, S. (2017). Budidaya Sayuran Organik di Pekarangan. *Jurnal Perbal Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo*. 5 (3), 1 -9.
- Asnawi dan Masyhuri. (2009). *Metodologi Riset Manajemen Pemasaran*. Malang: UIN-Malang Press.
- Atmaja, M. K., Tika, W., Wijaya, S. A. Md. I. (2017). Pengaruh Perbandingan Komposisi Bahan Baku terhadap Kualitas Kompos dan Lama Waktu Pengomposan. *Jurnal BETA(Biosistem dan Teknik Pertanian)*. 5(1).
- Backer, C.A., & Bakhuisen van den Brink R.C (1968). *Flora of Java (Spermatophytes Only)*. Groningen-Belanda : Wolters-Noordhoff, N.V.
- Badan Pusat Statistik. (2016). Potret Awal Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs) di Indonesia. Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Baskara, M dan Eko Widaryanto. (2013). Sistem Pekarangan Permukiman Masyarakat di Kawasan Karst Jawa Timur bagian Selatan. *Temu Ilmiah PLBI*. 15-20.
- Bayata, A. (2019). Review on Nutritional Value of Cassava for Use as a Staple Food. *Science Journal of Analytical Chemistry*. 7(4), 83-91. DOI : 10.11648/j.sjac.20190704.12.
- Boer, D., Selatan, W., & Penentuan, L. (2017). Berkala Keanekaragaman Tanaman Pekarangan Dan Pemanfaatannya Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Di Kecamatan Wakorumba Selatan. *The Diversity of Garden Plants and Their Utilization for Supporting Food Security in the sub District of South*. 5(2), 10–18.

- Campbell, N. A. & J. B. Reece. (2008). *Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3. Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari*. Jakarta: Erlangga.
- Cavender-Bares, J., Padullés Cubino, J., Pearse, W. D., Hobbie, S. E., Lange, A. J., Knapp, S., & Nelson, K. C. (2020). Horticultural Availability and Homeowner Preferences Drive Plant Diversity and Composition in Urban Yards. *Ecological Applications*. 30(4). DOI : doi.org/10.1002/eap.2082.
- Dahmus, M. E., and K. C. Nelson. (2014). Yard stories: examining residents' conceptions of their yards as part of the urban ecosystem in Minnesota. *Urban Ecosystems*. 17, 173–194.
- Desmukh, I. (1992). *Ekologi dan Biologi Tropika*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Djaali. (2008). *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Duffie, J., & Beckman, W. (2006). *Solar engineering of thermal processes*. (3rd Edition), Hoboken, N.J: Wiley
- Endah, Joesi. (2002). *Membuat Tanaman Hias Rajin Berbunga*. Jakarta: Argo Media Pustaka.
- Gembong, Tjitrosoepomo. (1988). *Taksonomi Tumbuhan Spermatophita*. Yogyakarta. UGM Press.
- Goulart, F.S. (1995). *Super Healing Foods*. New York : Reward Books, a member of Penguin Putnam Inc.
- Hakim, L. (2014). *ETNOBOTANI dan MANAJEMEN KEBUN-PEKARANGAN RUMAH : Ketahanan pangan, kesehatan dan agrowisata*. Malang : Selaras.
- Hadi, E. E. W., Widyastuti, S. M., & Wahyuono, S. (2016). Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Bawah Pada Sistem Agroforestri Di Perbukitan Menoreh, Kabupaten Kulon Progo (Diversity and

Utilization of Understorey in Agroforestry System of Menoreh Hill, Kulon Progo Regency). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 23(2), 206-214. DOI : <https://doi.org/10.22146/jml.18792>.

Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.

Harfst, J., Wirth, P., Lintz, G., & Bieberstein, C. (2010). Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats of European mining regions (SWOT Report I). In *Leibniz Institute of Ecological and Regional Development*. Dresden.

Hartati, S. Y., & Balitro. (2013). Khasiat Kunyit Sebagai Obat Tradisional dan Manfaat Lainnya. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, 19(2).

Houghton, JT., Ding, Y., Griggs, DJ., Noguera, M., Linden, PJ van der, Xiaosu, D., Maskell, K., & Johnson, CA. (2001). *Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press: Cambridge, UK.

Shafiq, I., HUSSAIN, S., RAZA, M.A., ..., Yang, Y.W and Yang, F. (2021). Crop photosynthetic response to light quality and light intensity. *Journal of Integrative Agriculture*. 20(1), 4-23. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(20\)63227-0](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(20)63227-0).

Irwan, S. N. R., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. (2018). Pemanfaatan pekarangan melalui pengembangan lanskap produktif di Desa Mangunan, Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 23(2), 148-157.

Jefferson S. Hall, Mark S. Ashton, Eva J. Garen, Shibu Jose. (2011). The ecology and ecosystem services of native trees: Implications for reforestation and land restoration in Mesoamerica. *Forest Ecology and Management*. 261(10), 1553-1557. DOI : <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2010.12.011>.

- Hidayati, I. N., & Suryanto, S. (2015). Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi pertanian dan strategi adaptasi pada lahan rawan kekeringan. *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*. 16(1), 42-52.
- Hotmaulina Sihotang, Marina Silalahi dan Erni Murniati Simalango. (2019). Manajemen Tanaman di Nuerleri Kranggan, Bekasi, Jawa Barat. *Jurnal Pro-Life*. 6(1). ISSN e-journal 2579-7557.
- Karyani, T., Djuwendah, E., & Sukayat, Y. (2021). Pemberdayaan Masyarakat di Masa Pandemi Melalui Pertanian Organik di Lahan Pekarangan Kawasan Perkotaan Jawa Barat. *Dharmakarya*. 10(2), 139-144. DOI : 10.24198/dharmakarya.v10i2.32492.
- Khalisa Aini Sinaga, Murningsih dan Jumari. (2017). Identifikasi Talas-Talasan Edible (Araceae) Di Semarang, Jawa Tengah. *Bioma*. 19(1), 18-21. ISSN: 1410-8801.
- Khomah, I., & Fajarningsih, R. U. (2016). Potensi dan prospek pemanfaatan lahan pekarangan terhadap pendapatan rumah tangga. *Proceeding Seminar Nasional Peningkatan Kapabilitas UMKM dalam Mewujudkan UMKM Naik Kelas*. 155-161.
- Kurnianingsih, Astuti. (2013). Optimalisasi lahan pekarangan dengan budidaya tanaman lidah buaya yang berkhasiat obat di Desa Purna Jaya Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir." *Jurnal Pengabdian Sriwijaya 1.1* (2013): 21-24.
- Kurniaty, R., Budiman, B., & Suartana, M. (2010). Pengaruh media dan naungan terhadap mutu bibit suren (*Toona Sureni Merr.*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 7(2), 77-83.
- Kurniawan, M. (2016). Efektivitas Konsumsi Pisang Ambon Terhadap Tekanan Darah pada Lansia Hipertensi di Kelurahan Panjang Jiwo Surabaya. (TESIS). UNUSA.
- Lakitan, B. (1997). *Dasar Dasar Klimatologi*. Jakarta: PT RajaGrafindo

Persada.

- Lockwood, M. (2009). Solar change and climate: an update in the light of the current exceptional solar minimum. *Proceedings of the Royal Society of London*. 446, 303-329. DOI : <https://doi.org/10.1098/rspa.2009.0519>.
- Manoppo, C. N., Amanah, S., Asngari, P. S., & Tjitropranoto, P. (2017). Persepsi Perempuan terhadap pemanfaatan pekarangan mendukung diversifikasi pangan di Sulawesi Utara. *Jurnal Penyuluhan*. 13(1), 40-49.
- Marhalim, M. (2015). Kontribusi Nilai Ekonomis Lahan Pekarangan Terhadap Ekonomi Rumah Tangga Petani Di Desa Rambah Samo Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu. (Skripsi). Universitas Pasir Pengeraian.
- Mayrowani, H. (2012). Pengembangan pertanian organik di Indonesia. *Forum Penelitian Agroekonomi*. 30(2), 91-108.
- Minarni, Indra Warman, Wenda Handayani. (2017). Case-Based Reasoning (CBR) pada sistem pakar identifikasi hama dan penyakit tanaman Singkong dalam Usaha Meningkatkan Produktivitas Tanaman Pangan. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 5(1), 41-47.
- Moleong, Lexy J. (2000). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya.
- Muhammad Nazir, Muyassir Muyassir, Syakur Syakur. (2017). Pemetaan Kemasaman Tanan dan Analisis Kebutuhan Kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa (JIM) Pertanian*. 2(1). doi : <https://doi.org/10.17969/jimfp.v2i1.2149>.
- Nugroho, I.A. (2010). *Lokakarya Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Edisi ke 2*. Bogor : Apforgen.

- Nurul, S., Irwan, R., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. (2018). Pemanfaatan Pekarangan Melalui Pengembangan Lanskap Produktif di Desa Mangunan , Kabupaten Bantul Yogyakarta *Utilization of “ Pekarangan ” throungh Productive Landscape Development in Mangunan Village , Bantul District Yogyakarta*. 23(2). <https://doi.org/10.18343/jipi.23.2.148>
- Oktarina, S. (2013). Introduksi Budidaya Sayuran Organik Menggunakan Pipa Paralon di Desa Tanjung Seteko Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*. 1(1), 1-6.
- Oliver, C., Nassar, N. T., Lippke, B., & McCarter, J. B. (2014). Carbon, fossil fuel, and biodiversity mitigation with wood and forests. *Journal of Sustainable Forestry*. 33 (3), 248-271. DOI : <https://doi.org/10.1080/10549811.2013.839386>.
- Panuluh, S & Fitri, M. R. (2016). Perkembangan Pelaksanaan Sustainable Development Goals (SDGs) di Indonesia. *Biefing Paper 02, infid (Sustainable Development Goals (SDGs))*, 1–25.
- Putri Tiara Rosha, Meuthika Noor Fitriyana, Shofia Fadhila Ulfa, Dharminto. (2013). Pemanfaatan *Sansevieria* Tanaman Hias Penyerap Polutan Sebagai Upaya Mengurangi Pencemaran Udara Di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*. 3(1).
- Rahardjo P. (2012). *Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Jakarta : Penerbar Swadaya.
- Rahayu, M., Ibo, L. K., Arimukti, S. D., & Susiarti, S. (2020). Diversity of medicinal plants in yard in several villages in Indonesia. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 572(1), IOP Publishing.
- Rahmani, D. R. (2021). Education Of Family Medicinal Plants (TOGA) As Components Of Private Green Space Vegetation. *Comment: An International Journal of Community Development*. 3(3), 65-69. ISSN. 1234-5678.

- Rahmat Hidayat, Eko Baroto Walujo dan Wisnu Wardhana. (2014). ETNOBOTANI PEKARANGAN MASYARAKAT MELAYU DI DUSUN MENGGADAI SAROLANGUN, JAMBI. *Prosiding Seminar Nasional Prodi Biologi F. MIPA UNHI*. ISBN:978-602-9138-68-9
- Rashmi, D. R., Raghu, N., Gopenath, T. S., Palanisamy, P., Bakthavatchalam, P., Karthikeyan, M., ... & Basalingappa, K. M. (2018). Taro (*Colocasia esculenta*): an overview. *Journal of Medicinal Plants Studies*. 6(4), 156-161.
- Rauf, A. (2014). Sistem pertanian terpadu di lahan pekarangan mendukung ketahanan pangan berkelanjutan dan berwawasan lingkungan. *Jurnal Pertanian Tropik*. 1(1), 1-8. DOI: <https://doi.org/10.32734/jpt.v1i1.2864>
- Rukmana, Rahmat. (2008). *Bayam, Bertanam dan Pengolahan Pascapanen*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sahoo, J. P., Behera, L., Praveena, J., Sawant, S., Mishra, A., Sharma, S. S., ... & Samal, K. C. (2021). The golden spice turmeric (*Curcuma longa*) and its feasible benefits in prospering human health—a review. *American Journal of Plant Sciences*. 12(3), 455-475. doi : 10.4236/ajps.2021.123030.
- Salisbury, Frank B dan Cleon W Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Bandung: ITB.
- Sajogyo. (1994). *Menuju Gizi Baik yang Merata di Pedesaan dan di Kota*. Yogyakarta : Gajah Mada Univeresity Press.
- Sejati Kuncoro. (2011). *“Global Warming, Food, And Water” Problems, Solution, and The Changes of World Geopolitical Constellation*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Shafiq, I., Hussain, S., Raza, M. A., Iqbal, N., ASGHAR, M. A., Ali, R. A. Z. A., ... & Feng, Y. A. N. G. (2021). Crop photosynthetic response to light quality and light intensity. *Journal of Integrative Agriculture*. 20(1), 4-23. doi: 10.1016/S2095-3119(20)632.

- Silalahi, Marina. (2019). Keanekaragaman Tumbuhan Bermanfaat Di Pekarangan oleh Etnis Sunda Di Desa Sindang Jaya Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 10 (1). pp. 88-104. ISSN 2579 7530.
- Silondae, H., Lintang, M., & Amiruddin, A. (2021, July). Use of yard land as a source of nutrition and family economy during covid-19 pandemic. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 807(2). doi:10.1088/1755-1315/807/2/022001.
- Soemarwoto, O. (1997). *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Jakarta : Djambatan.
- Stephen R. Carpenter. (1990). Large-Scale Perturbations: Opportunities for Innovation. *Ecological Society of America*. 71(6). <https://doi.org/10.2307/1938617>.
- Sudarmono, A. S. 1997. *Tanaman Hias Ruangan : Mengenal dan Merawat*. Yogyakarta : Kanisius.
- Sugiarto,Eko. (2015). *Menyusun Proposal Penelitian Kualitatif Skripsi dan Tesis*. Yogyakarta : Suaka Media
- Sugiyono. (2008) . *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Surtikanti, H. K., Kusumawaty, D., Nilawati, T. S., Sinurat, C., & Kurniawan, T. (2021). Pengolahan Makanan Dari Bahan Baku Ikan Lele Dalam Kegiatan Ibu-Ibu PKK Di Desa Giri Mekar Kecamatan Cilengkrang Kabupaten Bandung. *Prosiding Seminar Nasional*

Hasil Pengabdian Masyarakat: Kontribusi Perguruan Tinggi Dalam Pemberdayaan Masyarakat Di Masa Pandemi. 80-82.

- Surtikanti, H. K., Kusumawaty, D., Sanjaya, Y., Priyandoko, D., Kurniawan, T., & Sisri, E. M. (2021). Memasyarakatkan ekoenzim berbahan dasar limbah organik untuk peningkatan kesadaran dalam menjaga lingkungan. *Sasambo: Jurnal Abdimas (Journal of Community Service)*. 3(3), 110-118.
- Syarifuddin, D. (2021). Nilai Daya Tarik Wisata Tanaman Organik. *Jurnal Kajian Pariwisata*. 3(1), 1–12. E-ISSN: 2686-2522.
- Tarigan, R. R. A., & Ismail, D. (2018). The Utilization of Yard With Longan Planting in Klambir Lima Kebun Village. *Journal of Saintech Transfer*. 1(1), 69-74. <https://doi.org/10.32734/jst.v1i1.242>.
- Tetteh, E. A., Du, J., Appiah, K., & Larnyo, E. (2018). Controlling Greenhouse Gas Emission and Global Warming Prevention: Countermeasures for Sub-Saharan African. *Journal of Economics and Sustainable Development*. 9(22). ISSN 2222-1700.
- Thomas, A.N.S. (1992). *Tanaman Obat Tradisional 2*. Yogyakarta: Kanisius.
- United Nation. (2015). *Sustainable Development Global solutions Network (SDGs)*. Jakarta.
- Venkataramanan, S. (2011). Causes and effects of global warming. *Indian Journal of Science and Technology*, 4,226–229. DOI : <https://doi.org/10.17485/ijst/2011/v4i3/29971>.
- Wahab, A. A. & Hidup, P. L. Strategi Pengembangan Program Kampung Iklim (PROKLIM) di Desa Mangempang, Kecamatan Bungaya. Universitas Hassanudin Makasar. (TESIS).
- Wibisono, Y., & Azham, Z. (2017). Inventarisasi Jenis Tumbuhan yang Berkhasiat Sebagai Obat pada Plot Konservasi Tumbuhan Obat di

KHDTK Samboja Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara.
Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan. 16(1), 125-140. ISSN P :
1412-6885.

Wijayanto, N., & Prasetyo, A. (2021). Struktur Vegetasi, Komposisi, dan Serapan Karbon Pekarangan Di Desa Duyung, Kecamatan Trawas, Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Silviculture Tropika* 12 (3), 144-150.
<https://doi.org/10.29244/j-siltrop.12.3.144-150>.

Zahara, M., Hasanah, M., & Zalianda, R. (2018). Identification of Zingiberaceae as medicinal plants in Gunung Cut Village, Aceh Barat Daya, Indonesia. *Journal of Tropical Horticulture*. 1(1), 24-28.
<http://dx.doi.org/10.33089/jthort.v1i1.9>.

