KOMPOSISI DAN STRUKTUR VEGETASI PEKARANGAN DI DESA SIDOMULYO KECAMATAN AIR KUMBANG KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sajana Sains Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

Oleh:

AYU LESTARI

08041381823050

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Komposisi dan Struktur Vegetasi Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan

Nama : Ayu Lestari

NIM : 08041381823050

Jurusan : Biologi

Telah disetujui untuk disidangkan pada tanggal 9 November 2022

Indralaya, November 2022

Pembimbing

1. Dwi Puspa Indriani, S.Si., M.Si. (……)
   NIP. 197808312001122003

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi	:Komposisi dan Struktur Vegetasi Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan.
Nama Mahasiswa	: Ayu Lestari
NIM	: 08041381823050
Jurusan	: Biologi

Telah dipertahankan dihadapan pembimbing dan pembahas pada Sidang Ujian Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Pada tanggal 9 November 2022 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai dengan masukan yang telah diberikan.

Indralaya, November 2022

Ketua :

1. Dwi Puspa Indriani, S.Si., M.Si. (……)
   NIP. 197808312001122003

Anggota :

1. Drs. Hanifa Marisa, M.S (……)
   NIP. 1964052991021001

2. Dwi Hardestyariki, S.Si., M.Si. (……)
   NIP. 198812112919122012

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP 197211221998031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ayu Lestari

NIM : 08041381823050

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/ Biologi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan srata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang saya dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, November 2022

Penulis.

Ayu Lestari
NIM. 08041381823050

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Ayu Lestari
NIM	: 08041381823050
Fakultas/Jurusan	: MIPA/Biologi
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya "hak bebas royalti non-ekslusif (*non-exclusively royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Komposisi dan Struktur Vegetasi Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan hak bebas royalty non-ekslusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/ memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Indralaya, November 2022

Yang menyatakan,

Ayu Lestari

08041381823050

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur, skripsi ini saya persembahkan untuk:

- **Allah SWT atas segala rahmat, nikmat dan karunia-Nya**
- **Rasulullah Muhammad SAW sang suri tauladan bagi setiap insan**
- **Kedua orangtua saya yang tersayang Bapak Marsudi dan Ibu Paini yang selalu memberikan doa terbaiknya.**
- **Kakak saya Sulistiono dan kakak ipar Faridatun Nafisah, S.Pd. serta keponakan saya Nara Azka Fahreza dan Naira Isyana Elsanum yang selalu memberi semangat.**
- **Dosen Pembimbing Ibu Dwi Puspa Indriani, S.Si., M.Si.**
- **Seluruh dosen Biologi Universitas Sriwijaya. Terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan.**
- **Almamater Kebanggaan ku "Universitas Sriwijaya"**

MOTTO

"Dan Ketahuilah, Sesungguhnya Kemenangan Itu Beriringan Dengan Kesabaran. Jalan Keluar Beriringan Dengan Kesukaran. Dan Sesudah Kesulitan Pasti Akan Ada Kemudahan.

[HR. Tirmidzi]

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, dan karunia-Nya serta sholawat salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Komposisi dan Struktur Vegetasi Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan". Disusun untuk memenuhi syarat menuju gelar sarjana sains Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Terima kasih saya ucapkan kepada Ibu Dwi Puspa Indriani, S.Si.,M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, arahan, dukungan, ilmu dan waktunya selama menyelesaikan penulisan skripsi dan saya ucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Harmida, M.Si. Bapak Drs. Hanifa Marisa, M.S. dan Ibu Dwi Hardestyariki, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam proses menyelesaian skripsi ini. Saya sebagai penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari skripsi ini, rasa syukur dan terima kasih juga saya sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCEF, selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si, Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematikan dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Arum Setiawan, M.Si selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematikan dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Prof. Dr. H. Zulkifli Dahlan, M.Si., DEA. selaku Dosen Pembimbing Akademik Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
5. Seluruh staf Bapak dan Ibu Dosen Serta karyawan Jurusan Biologi, Fakultas Matematikan dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
6. Kedua orang tuaku Bapak dan ibu, kakak dan keponakan yang selalu setia mendukung dan mendoakan saya.

7. Kepada tim KP saya Andi Ufia Za'amah, Setiani, dan Endah Prihatnasih yang sudah menyemangati saya.
8. Kepada Elisa Eka, Evi Rolina, Diah Astrianti dan Karti Ayu Lestari yang selalu baik dan mendukung saya.
9. Kepada rekan penelitian saya Intan Aisyah Nur Rohmah, Diya Anisa dan Dini Iman Sari yang saling menguatkan satu sama lain.
10. Teman-teman Biologi Angkatan 2018, dan semua pihak yang tidak bisa tuliskan satu persatu atas segala bantuan dan dukungannya Penulis ucapkan Terimakasih.

Semoga rahmat dan hidayat dari Allah SWT selalu tercurahkan dan membalas segala kebaikan pihak-pihak yang membantu, mendukung dan mendoakan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skipsi ini dapat memberikan tambahan ilmu kepada pembaca.

Indralaya, November 2022

Ayu Lestari

THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE GARDEN VEGETATION IN SIDOMULYO VILLAGE, AIR KUMBANG DISTRICT, BANYUASIN REGENCY, SOUTH SUMATERA

Ayu Lestari and Dwi Puspa Indriani, S.Si, M.Si.

Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences University Sriwijaya Jalan Palembang-Prabumulih, km 32 Indralaya Ogan Ilir 30662; Tel. 0711-58006/fax.0711-580067
e-mail : ayri0725@gmail.com

RESUME

Home garden is a plot of land located around the house where you live with clear boundaries, planted with one or various types of plants and has an ownership relationship with the house in question. The composition of garden plants differs from one place to another. This can be influenced by one of the edaphic factors such as soil conditions, water content and air. Sidomulyo Village is a village located in Air Kumbang Subdistrict, Banyuasin Regency, South Sumatra, which has an area of 2.757,28 ha including dry land with the majority of people working as farmers who generally use paddy fields and yards as a source of income.

This research was conducted from December 2021 to February 2022 in Sidomulyo Village, Air Kumbang District, Banyuasin Regency, South Sumatra encompassed 4 hamlets. This research used the quantitative research by conducting the directly observation to the research site. The stratified systematic sampling method was used in setting sampling plots into, 4 hamlets with, intervals 3 houses. Data were analyzed qualitatively and quantitatively by identifying species and habitus types, and analysing vegetation structure including density, frequency, dominance, and important value index. Importance Value Index (INP), Shannon-Wiener Diversity Index and Dominance Index.

Based on research, it found out that the composition of in the garden plants in Sidomulyo Village, Air Kumbang District, Banyasin Regency, South Sumatra consisted of 61 families and 118 species with the highest Importance Value Index at the ple level is namely *Carica papaya* L. with a value 65,45%, a species diversity index. 4.22 and dominance indekx 0,04.

Keywords : Home Garden, Plants, Desa Sidomulyo, Composition, Structure.

KOMPOSISI DAN STRUKTUR VEGETASI PEKARANGAN DI DESA SIDOMULYO KECAMATAN AIR KUMBANG KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN

Ayu Lestari dan Dwi Puspa Indriani, S.Si, M.Si.

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengethuan Alam Universitas Sriwijaya Jalan Palembang-Prabumulih, km 32 Indralaya Ogan Ilir 30662; Telp. 0711-58006/faks.0711-580067
e-mail : ayri0725@gmail.com

RINGKASAN

Pekarangan merupakan sebidang tanah yang terletak di sekitar rumah tempat tinggal dengan batas-batas yang jelas, ditanami dengan satu atau berbagai jenis tanaman dan mempunyai hubungan kepemilikan dengan rumah yang bersangkutan. Komposisi tanaman pekarangan berbeda dari suatu tempat dengan tempat lain. Hal ini dapat dipengaruhi oleh salah satu faktor edafik seperti keadaan tanah, kandungan air dan udara. Desa Sidomulyo merupakan desa yang terdapat di Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan memiliki luas 2.757,28 ha termasuk lahan kering dengan masyarakat yang mayoritas berprofesi sebagai petani yang umumnya memanfaatkan lahan sawah dan pekarangan sebagai sumber penghasilan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2021 sampai Februari 2022 bertempat di desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan meliputi 4 dusun. Penelitian ini termasuk jenis penelitian kuantitatif dengan menggunakan metode observasi langsung ke tempat penelitian. Plot sampling menggunakan metode *stratified systematic sampling* yaitu dari 4 dusun akan ditentukan plot sampel secara *systematic* berupa interval selang 3 rumah. Data hasil dari penelitian dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif dengan menjelaskan jenis-jenis tumbuhan dan komposisi jenis dan struktur vegetasi tanaman meliputi kerapatan, frekuensi, dominasi, Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener dan Indeks Dominansi.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan komposisi tanaman yang ditemukan pada daerah pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyasin Sumatera Selatan terdiri dari 61 famili dan 118 spesies dengan Indeks nilai penting tertinggi pada tingkat tiang yaitu *Carica papaya* L. dengan nilai 65,45%, indeks keanekaragaman jenis 4,22 dan indeks dominansi 0,04.

Kata Kunci: Pekarangan, Tanaman Pekarangan, Desa Sidomulyo, Komposisi, Struktur.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iv**
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..... **v**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
RESUME ..... **ix**
RINGKASAN ..... **x**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB 1 PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 5
1.4. Manfaat Penelitian 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Definisi dan Fungsi Pekarangan 6
2.2. Komposisi dan Struktur Tanaman Pekarangan 7
2.3. Tipe Habitus pada Tanaman Pekarangan 8
2.3.1. Habitus Perdu 8
2.3.2. Habitus Herba 9
2.3.3. Habitus Pohon 9
2.3.4. Habitus Liana 10
2.3.5. Habitus Epifit 10
2.3.6. Habitus Semak 11
2.3.7. Habitus Sikas 11
2.3.8. Habitus Sukulen 11
2.4. Tipe Pemanfaatan Tanaman Pekarangan 12
2.5. Deskripsi Lokasi Penelitian 16

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN
3.1. Waktu dan Tempat 18
3.2. Alat dan Bahan 10
3.3. Metode Penelitian 19
3.4. Cara Kerja 19

3.4.1. Penentuan Plot Sampling 19
3.4.2. Pengambilan Data Vegetasi 19
3.4.3. Pengukuran Faktor Abiotik 20
3.4.4. Identifikasi Tanaman 20
3.5. Analisis Data 20
3.5.1. Indeks Nilai Penting 20
3.5.2. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener 22
3.5.3. Indeks Dominansi 22
3.6. Penyajian Data 23

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Komposisi Vegetasi Penyusun Pekarangan, Habitus dan Tipe Pemanfaatannya di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang..... 24
4.1.1. Persentase Famili pada Pekarangan di Desa Sidomulyo..... 29
4.1.2. Persentase Tipe Habitus pada Pekarangan di Desa Sidomulyo 33
4.2. Struktur Vegetasi Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin... 35
4.2.1. Indeks Nilai Penting Tanaman Pekarangan Berdasarkan Tingkat Pertumbuhan..... 35
4.2.2. Nilai Indeks Keanekaragaman Jenis (H') dan Indeks Dominansi (C) di Desa Sidomulyo 38

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan..... 42
5.2. Saran..... 42

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN 49

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 68

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Komposisi Vegetasi Penyusun, Habitus dan Tipe Pemanfaatannya di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang..... 24

Tabel 4.2. Indeks Nilai Penting Tanaman Pekarangan Berdasarkan Tingkat Pertumbuhan……..... 36

Tabel 4.3.Indeks Keanekaragaman Jenis (H') dan Indeks Dominansi (C) di Desa Sidomulyo……..... 39

Tabel 1. Faktor Abiotik……..... 49

Tabel 2. Persentase Famili Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang…… 50

Tabel 3. Persentase Tipe Pemanfaatan Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang……..... 51

Tabel 4. Indeks Nilai penting Berdasarkan Tingkat Pertumbuhan……..... 52

Tabel 5. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener dan Indeks Dominansi Tanaman Pekarangan Berdasarkan Habitus……..... 56

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Peta Penelitian 18
Gambar 2. Persentase Tujuh Famili Tertinggi di Desa Sidomulyo 30
Gambar 3. Persentase Habitus Tanaman di Desa Sidomulyo 34
Gambar 4. Keadaan Pekarangan di Desa Sidomulyo..... 60
Gambar 5. Kegiatan Pengamatan Lapangan 60
Gambar 6. Gambar Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo..... 62
Gambar 7. Herbarium..... 67

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Faktor Abiotik 49
Lampiran 2. Persentase Famili Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo... 50
Lampiran 3. Persentase Tipe Pemanfaatan Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang..... 51
Lampiran 4. Indeks Nilai Penting (INP) di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang..... 52
Lampiran 5. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wienter dan Indeks Dominansi Tanaman..... 56
Lampiran 6. Keadaan Pekarangan..... 60
Lampiran 7. Kegiatan Pengamatan Lapangan 60
Lampiran 8. Gambar Tanaman Pekarangan di Desa Sidomulyo 62
Lampiran 9. Herbarium..... 67

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pekarangan merupakan sebidang tanah yang terletak disekitar rumah tempat tinggal dengan batas yang jelas, ditanami dengan satu atau berbagai jenis tanaman dan mempunyai hubungan kepemilikan dengan rumah yang bersangkutan (Ardiansyah *et.al.,* 2015). Di daerah pedesaan, pemanfaatan lahan pekarangan umumnya untuk memenuhi kebutuhan sumber pangan, kesehatan, serta agrowisata. (Hakim, 2014).

Pemanfaatan pekarangan berbeda dari satu daerah dengan daerah lain. Hal ini dapat menyebabkan perbedaan keanekaragaman vegetasi pekarangan pada setiap desa. Umumnya pekarangan dapat menjadi pemasok kebutuhan buah, sayuran, ubi-ubian, tanaman obat, tanaman hias serta sebagai tanaman peneduh (Sumiyati dan Ardan, 2021). Seperti penelitian Prastyo *et al,* (2021) tanaman pekarangan yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber penghasil buah seperti sirsak *(Annona muricata*), papaya (*Carica papaya*), dan rambutan (*Nephelium lappaceum*), sedangkan sebagai tanaman hias dan penenduh seperti petai cina (*Nephelium lappaceum*) dan jambu biji (*Psidium guajava*). Pekarangan juga dapat dijadikan sebagai tempat budidaya tanaman obat keluarga (TOGA) misalnya dari famili Zingibraceae seperti jahe (*Zingiber officinale* Roscoe), kunyit (*Curcuma longa* L.) dan temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Robx) yang mudah ditanam pada daerah pekarangan (Lestari *et.al.,* 2021).

Pemanfaatan pekarangan yang berbeda pada suatu daerah ini dapat mempengaruhi komposisi spesies dan struktur vegetasi pekarangan pada setiap daerah yang kemungkinan berbeda antara satu dengan yang lain. Keanekagaman vegetasi pada suatu daerah merupakan cerminan dari interaksi antara faktor biotik dan abiotik pada suatu lingkungan (Idris *et.al.,* 2013). Struktur vegetasi pekarangan dapat dikatakan kompleks karena kenapakan fisik dan dinamika dalam pekarangan mirip dengan ekosistem yang ada pada hutan. Hal ini dapat terjadi dikarenakan pekarangan pada daerah pedesaan memiliki jenis tanaman yang lebih beragam dengan memanfaatkan seluruh ruang pada daerah pekarangan (Junaidah *et.al.,* 2015).

Perbedaan komposisi vegetasi pekarangan dari satu tempat dengan tempat lain juga dapat dipengaruhi oleh faktok edafik, iklim dan sosial budaya. Pekarangan yang baik umumnya mempunyai sistem perairan yang teratur. Faktor edafik seperti keadaan tanah, kandungan air dan udara merupakan salah satu yang dapat mempengaruhi komposisi vegetasi tanaman pekarangan pada suatu daerah (Prastyo *et.al.,* 2021). Sesuai dengan penelitian yang dilakukan Rina *et al*. (2012), di Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok yang memiliki letak pekarangan 1458-1680 mdpl dimana secara keseluruhan memiliki komposisi pekarangan yang di dominasi oleh sayuran seperti *Brassica oleraceae* L.

Komposisi vegetasi pekarangan juga dapat berdasarkan habitus yang secara umum berupa herba, semak dan perdu yang dapat dimanfaatkan sebagai tanaman hias, tanaman konsumsi, serta pohon sebagai peneduh (Sarwadi, 2015). Sebagai contoh penelitian di Dusun Kaliurang Barat Kecamatan Pakem, Sleman

Yogyakarta menunjukan bahwa tanaman dari habitus pohon pada pekarangan dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan yang meghasilkan buah sekaligus dimanfaatkan sebagai peneduh seperti sirsak (*Annona muricata)* dan kelengkeng (*Dimocarpus longan*) (Wakhidah dan Sari, 2019).

Struktur vegetasi pekarangan merupakan gambaran penampakan vegetasi yang berkaitan dengan jumlah individu, kerapatan spesies, frekuensi spesies dan dominansi jenis tanaman pada suatu pekarangan. Struktur vegetasi tersebut dapat menggambarkan bagaimana suatu spesies mempunyai peran penting dalam suatu komunitas yang dapat dideskripsikan dalam indeks nilai penting. Struktur vegetasi juga dapat menggambarkan bagaimana stratifikasi tingkat pertumbuhan berupa semai, pancang, tiang dan pohon berdasarkan indeks nilai penting. Sebagai contoh penelitian yang dilakukan oleh Nuraina *et al.* (2018), di Desa Meta Bersatu Kecamatan Sayan Kabupaten Melawi memperlihatkan indeks nilai penting tertinggi terdapat pada tingkat tiang yaitu pada tanaman leban (*Vitex pinnata*) dengan nilai 87,17%. Sedangkan pada penelitian Feriatin (2017), di Kecamatan Wakorumba Selatan menunjukan bahawa indeks nilai penting tertinggi pada tingkat pohon yaitu pada kelapa (*Cocos nucifera* L.) dengan nilai 132,62%. Hal ini dapat menyimpulkan bahwa indeks nilai penting pada struktur vegetasi pekaranan dapat berbeda-beda pada suatu tempat karena adanya peran penting suatu spesies bagi masyarakat.

Desa Sidomulyo terletak di Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. Desa ini memiliki luas 2.757,28 ha yang termasuk dataran kering dengan luas permukiman 460,00 ha serta memiliki luas pekarangan

250,00 ha. Desa Sidomulyo memiliki ketinggian 78,00 dpl dengan curah hujan 1.014 mm dengan suhu rata-rata 28-30°C. Masyarakat mayoritas berprofesi sebagai petani yang umumnya memanfaatkan lahan sawah dan pekarangan sebagai sumber penghasilan (Profil Desa dan Kelurahan, 2021).

Kondisi topografi, faktor abiotik serta profesi masyarakat yang sebagian besar sebagai petani, maka kemungkinan di Desa Sidoumyo banyak ditemukan tanaman sebagai bahan pangan dan obat. Hal ini diperkuat dengan observasi awal yang telah dilakukan dimana ditemukan berbagai jenis tanaman dari famili Zingiberaceae, Fabaceae, Euphorbiacecae dan Aracecae, yang sebagian besar digunakan sebagai bahan pangan. Informasi ilmiah mengenai tanaman pekarangan di Desa Sidomulyo masih terbatas sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai komposisi dan struktur vegetasi pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana komposisi dan struktur vegetasi pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk:

1. Inventarisasi famili, jenis dan habitus dari tanaman pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin.

2. Menganalisa struktur vegetasi meliputi kerapatan, frekuensi, dominansi, INP, indeks keanekaragaman dan indeks dominansi tanaman pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin.

1.4. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berupa Informasi mengenai komposisi dan struktur tanaman pekarangan di Desa Sidomulyo Kecamatan Air Kumbang Kabupaten banyuasin, Sumatera Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

Aligita, W., Muttaqin, Z. F., Muhsinin, S dan Febrina, E. 2019. Peningkatan Potensi Anggota KWT dalam pemanfaatan pekarangan untuk Tanaman Obat dan Kosmetik Menggunakan Metode tanam Vertikal di Desa Cibiru Wetan, kabupaten bandung. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*. Vol.4(4):401-408.

Andriansyah, N. S., Lovadi, I dan Linda, R. 2015. Keanekaragaman jenis Tanaman pekarangan di Desa Antibar Kecamatan Mempawah Timur Kabupaten Mempawah. *Jurnal Protobiont*. Vol.4(1):226-235.

Arisandi, R. Dharmono dan Muchyar. 2015. Keanekaragaman Spesies famili Poaceae di Kawasan Reklamasi tambang Batubara PT Adaro Indonesia Kabupaten Tabalong. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*.Hal:1-7.

Fachrul, F. M. 2012. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.

Feriati. 2017. Keanekaragaman Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatannya untuk Mendukung Ketahanan Pangan Kecamatan Wakorumba Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol.22(2):99-107.

Gunawan, w., Basuni, S., Indrawati, A., Prasetyo, B. L dan Soedjito, H. 2011. Analisis Komposisi dan Struktur Vegetasi terhadap Upaya Restrorasi Kawasan Hutan Taman Nasional Gunung Gede Pangango. *JPSL*. Vol.1(2):93-105.

Hadi, W. E. E., Widyastuti, M. S dan Wahyuono, S. 2016. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Bawah pada Sistem Agroforestri di Perbukitan Monoreh, Kabupaten Kuon progo. *J. Manusia dan Lingkungan*.Vol.23(2):206-215.

Hakim, L. 2014. *Entobotani dan Manajemen Kebun Pekarangan Rumah: Ketahan Pangan, Kesehatan dan Agrowisata*. Penerbit Selaras Perum. Pesona Griya asri A-11;Malang.

Haris, A. N dan Toding, A. 2019. Kajian Entobotani Famii Rubiaceeae oleh Masyarakat Kota Tarakan dan Potenya sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Biopedagogla*. Vol.1(2):88-93.

Haryanti, S. E., Diba, F dan Wahdana. 2015. Entobotani Tumbuhan Berguna oleh Masyarakat Sekitar Kawasan KPH Model Kapuas Hulu. Jurnal Hutan Lestari. Vol.3(3):434-445.

Hidayat, M. 2017. Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Tumbuhan di Kawasan Manifestasi Geotermal IE Suum Kecamatan Masjid raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*.Vol.5(2):Hal. 114-124.

https://sippa.ciptakarya.pu.go.id/sippa_online/ws_file/dokumen/rpi2jm/DOCRPIJM_1503114869BAB_2_Profil_Banyuasin.pdf. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2021.

Hutasuhut, A. M. 2018. Keanekaragaman tumbuhan Herba di Cagar alam Sibolangit. Krolofil. Vol.1(2):69-77.

Idris, H. M., Latifah, S., Aji, E. W., Indriyanto dan Ningsih, V. R. 2013. Studi Vegetasi dan Cadangan Karbon di Kawasab Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Senaru, Bayan Lombok Utara. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol.7(1):25-36.

Irsyad, N. M., Jumari dan Murningsih. 2013. Studi Entobotani Masyarakat di Desa Sukolilo Kawasan Pegunungan Kendeng Pati Jawa Tengah. *Jurnal BIOMA*. Vol.15(1):27-34.

Indriyanto.2006. *Ekologi Hutan*. PT.Bumi Aksara. Jakarta.

Jessar, F. H., Wibowo, T. A dan Rachmawati, E. 2021. Klasifikasi Genus Sukulen Menggunakan Convolutional Neural Network. *E-Proceding of Engineering*. Vol.11(2):Page:3180.

Junaidah., Suryanto, P dan Budiadi. 2015. Komposisi Jenis dan Fungsi Pekarangan (Studi Kasis Desa Giripurwo, Kecamatan Girimulyo, Di Yokyakarta). *Jurnal Hutan Tropis*. Vol.4(1):77-84.

Kadarsah, A dan Susilawati, O. I. 2018. Kajian Perbandingan Luas pekarangan dan Kearifan Lokal jenis Tanaman Obat di Pesisir Pantai Kabupaten Tanah laut. Jurnal Biodjati.Vol3(1):36-46.

Kartawinata K dan Rachadi A. 2016. Ekologi Vegetasi. LIPI Press. Bogor

Kartika, T. 2018. Pemanfaatan Tanaman Hias Pekarangan Berkasiat Obat di Kecamatan Tanjung Batu. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Vol.15(1):48-55.

Karyati., Putri, O. R dan Syafrudin, M. 2018. Suhu dan Kelembapan Tanah pada Lahan Revegetasi Pasca Timbangan di PT Adimitra baratama Nusantara Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Agrifor*.Vol.17(1):Hal.1-12.

Kastanja, Y. A., Patty, Z dan Dilago, Z. 2019. Pemanfaatan Pekarangan untuk Mendukung Ketahanan Pangan masyarakat Desa Kali Upa. *Jurnal Pengapdian Masyarakat : Darma bakti Teuku Umar*. Vol.1(1):173-181.

Krebs. J. C. 1989. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. New York. Mahida, U. N. 1993.

Kusmana, C. 1997. *Metode Survey Vegetasi. Bogor*: PT Penerbitan Institut Pertanian Bogor.

Kuni, E. B., Hardiansyah, G dan Idham. 2015. Entobotani Masyarakat Suku Dayak Kerabat Di Desa Tapang Perodah Kecamatan Sekadau Hulu Kabupaten Sekadau. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol.3(3):383-400.

Lathifa S. 2015. "*Analisis Vegetasi Hutan Alam*". Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Lestari, D., Koneri, R dan Maabuat, B. P. 2020. Keanekaragaman dan pemanfaaatan Tanaman Obat pada pekarangan di Dumoga Utara, kabupaten Boalang Mongondow, Sulawesi Utara. Jurnal Bios Logos. Vol.11(2):83-93.

Lestari, G dan Kencana, P. I. 2008. Galeri Tanaman Hias Lanskap. Penebar Swadaya: Jakarta.

Luturyali, E., Langi, A. M dan Sumakud, A. M. Y. M. 2019. Struktur Komposisi Vegetasi Pohon di Hutan Lindung Gunung Mahawu dan Hutan Lindung Gunung Masarang. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado Sulawasi Uatara*. Vol.1(1):1-6.

Maesyaroh, S. S dan Supriatna, J. 2021. Kelimpahan Serangga pada Berbagai Jenis Tumpangsari Kacang Kedelai dengan Tanaman Refugia. *Jurnal Agrotek Indonesia*. Vol.6(2):Hal.2-44.

Magurran, A. 2004. *Measuring Biological Deversity*. Blackwell Publishing. New York.

Majanah dan Saputri, I. 2019. Pemanfaatan Tanaman Hias Sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Jeumpa*. Vol.6(1):210-214.

Maridi., Saputra, A dan Agustina, P. 2015. Analisis Struktur Vegetasi di Kecamatan Ampel Kabupaten Boyolali. *Jurnal BIOEDUKASI*. Vol.1(1):Hal.28-42.

Mukarlina., Linda, R dan Nurlaila, N. 2014. Keanekaragaman Jenis Tanaman Pekarangan di Desa Pehauman Kecamatan Sengah temila Kabupaten Landak, Kalimantan Barat. *Jurnal Saintifika*. Vol.16(1):51-62.

Mueller, D. D and Ellenberg, H. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. NY: Wiley and Sons.

Munawaroh, E., Yuzami., Solihah, M. S dan Suhendar. 2017. *Koleksi Kebun Raya Liwa, Lampung Tumbuhan Berpotensi sebagai Tanaman Hias*. LIPI: Bogor.

Naharudin. 2017. Komposisi dan struktur Vegetasi dalam Potensi Sebagai parameter Hidrolofi dan Erosi. *Jurnal Hutan Tropis* Vol.5(2):134-142.

Nawawi, N. R. G., Indriyanto dan Duryat. 2014. Indentifikasi Jenis Epifit dan Tumbuhan yang Menjadi Penopangnya di Blok Perlindungan dalam Kawasan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman. *Jurnal Sylva Lestari*. Vol.2(3):39-48.

Nopriyanti, N dan Fitriani, L. 2019. Inventarisas Jenis-jenis Tumbuhan Famili Euphorbiaceae di Kecamatan Topos kabupaten Lebong Provinsi Bengkulu. *Jurnal Biosilampari Jurnal Biologi*. Vol.1(2):65-72.

Nuraina, I., Fahrizal dan Prayogo, H. 2018. Anilisa Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Tegakan Penyusun Hutan terbawang Jelomuk di Desa Meta Bersatu Kecamatan Sayan Kabupaten Melawi. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol.6(1):137-146.

Nuraida., Usman, H. F dan Tavita, E. G. 2015. Studi Entobotani Tumbuhan Obat di Dusun Kelapuk Kecamatan Tanah Ponoh Barat kabupaten Melawi.*Jurnal Hutan lestari*. Vol.3(4):526-537.

Nurjaman, D., Kusmono, J dan Santoso, P. 2017. Perbandingan Struktur dan Komposisi Vegetasi kawasan Rajamantri Batumeja Vagar alam Pananjung Pangandaran Jawa Barat. *Jurnal Bidjati*. Vol.2(2):1-13.

Nursal., Suwondo dan Sirait, N. 2013. Karakteristik komposis dan Stratifikasi Vegetasi Strata Pohon Komunitas Riparian di Kawasan Hutan Wisata Rimbo Tujuh Danau Kabupaten Kampar Provinsi Riau.*Jurnal Biogenesis.*Vol.9(2):1-8.

Pradana, S. M., Selirowangi, B. N dan Rahhmawati, P. D. 2021. Pembersayaan Masyarakat dalam Pemanfaatan Lahan Pekarangan umtuk Mendukung Ketahanan Pangan Mellintasi Pandemi Covid-19. *COMMUNITY Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol.(1):1-7.

Pramesthi, D., Ardyati, I dan Slamet, A. 2020. Potensi Tumbuhan Rempah dan Bumbu yang Digunakan dalam Masakan Lokal Buton Sebagai Sumber Belajar. BIODIK: *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. Vol.6(3):225-232.

Profil Desa dan Kelurahan. 2021. http://prodeskel.binapemdes.kemendagri.go.ig/laporan_terkini_po.

Rahayu, M dan Prawiroatmodjo, P. S. 2005. Keanekaragaman tanaman Pekarangan dan Pemanfaatan di Desa Lampeapi Pulau wawoni Sulawesi tenggara. *Jurnal Tek. Ling P3TL-BPPT*. Vol.6(2):360-364.

Retnowati, A., Rugayah., Rahajoe, S. J dan Arifiani, D. 2019. *Status Keanekaragaman Hayati Indonesia: Kekayaan Jenis Tumbuhan dan jamur* Indonesia. Jakarta. LIPI Press.

Rina, N. D., Chairul dan Solfiyeni. 2012. Komposisi dan Struktur Tanaman Pekarangan Dataran Tinggi di Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA).* Vol.1(2):144-149.

Ritonga, A. M., Navia, I. Z dan Arico, Z. 2020. Pemanfaatan Bambu Oleh Masyarakat di Kecamatan tenggulun, Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Biologica Samudra*. Vol.2(1):10-19.

Robi, Y., Kartikawati, M dan Muflihati. 2019. Entobotani Rempah Tradisional di Desa Sanggau Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol.7(1):130-142.

Sari, D. I., Yuniar, Y., Saihaan, S., Rismawati dan Syaripuddin. 2015. Tradisi Masyarakat dalam Penanaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Lekat di Pekarangan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. Vol.5(2):123-132.

Saputra, Y. A., Wiryani, E dan Jamari. 2013. Keanekaragaman Tumbuhan pada Berbagai Tata Guna Lahan di Kawasan Kars Pegunungan Kendeng Desa Sukolio, Pati (*Plant Diversity in Different lands Use in Karst Region Mountains Kendeng Sukolio Village, Pati*). *Jurnal Biologi*. Vol.2(1):Hal.1-18.

Sarumaha, M. 2019. Studi Entobotani Tanaman Obat Keluarga di Desa Wolowalani Kecamatan Telukdalam Kabupaten Nias Selatan. Jurnal Education and development Institut Pendidikan Tapanuli Selatan. Vol.7(4):266-271.

Sawardi, A. 2015. Pemanfaatan Area Pekarangan Sebagai Lanskap Produktif di Permukiman Perkotaan. Tesa arsitektur.Vol.16(1):40-48.

Silalahi, M. 2018. Keanekaragaman Tumbuhan pekarangan dan pemanfaatannya untuk Prasarana Pembelajaran di Dekolah PSKD 1 Jakarta Sebagai Salah Satu Usaha Konservasi. *Jurnal EduMatSains*. Vol.3(1):1-20.

Simamora, H. T. T., Indriyanto dan Bintoro, A. 2015. Identifikasi Jenis Liana dan Tumbuhan Penopangnya di Blok Perlindungan Tanaman Hutan raya Wan Abdul Rachman. *Jurnal Sylva Lestari*. Vol.3(2):Hal.31-42.

Sirait, M., Rahmatia, F dan Pattuloh. 2018. Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominasi Fitoplangton di Sungai Ciliwung Jakarta. Jurnal Kelautan. Vol.11(1):1-5.

Solihah, R. 2020. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Pekarangan Sebagai Warung Hidup Keluarga di Desa Kutumandiri Kecamatan Tanjungsari. *Jurnal Pengapdian Kepada Masyarakat*. Vol.3(2):204-115.

Sriastuti, W., Herawatiningsih, R dan Tavita, E. G. 2018. Kenakaragaman Jenis Tumbuhan yang Berpotensi Sebagai Tanaman Hias dalam Kawasan IUPHHK-HTI PT.Bhatara Alam lestari di Desa Sekabuk Kecamatan Sadaniang kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*. Vol.6(1):147-157.

Styobudiandi, I. 2009. *Sampling dan Analisis Data Perikanan dan Kelautan*. MAKAIRA-FKIP IPB.

Sukarya, G. D. 2013. *3500 Plan Spesies of the Botanic Garden of Indonesia*. PT Sukarya dan Sukarya Pandetama:LIPI Bogor.

Sumiyanti, S dan Ardan, S. A. 2021. Tanaman Pekarangan dan pemanfaatannya di Desa Fakutenutu Kecamatan Amabi Oefeto Kabuaten Kupang. Media Sains. Vol.21(1):109-118.

Sutoro, 2017. Pemanfaatan dan Konservasi Keanekaragaman Sumber daya Genetik Tanaman Pangan di Lahan Pekarangan. Iptek Tanaman Pangan. Vol.12(2):105-112.

Tobondo, E. V., Koneri, R dan Pandiangan, D. 2021. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tanaman Pekarangan di Desa Taripa, Kecamatan Pamina Timur, Kabupaten Poso, Sulawesi tengah. *Jurnal Bios Logos.* Vol.11(1):54-67.

Wahyunah., Krisdianto., Kadarsah, A dan Rahman, R. D. 2016. Variasi Kanopi Porositas Pohon di Ruang Hijau Pribadi permukiman Baru Kelurahan Loktabat Utara Kota Banjarmasin. *Jungkung Jurnal teknik Lingkungan.* Vol.2(2):61-67,2016.

Wakhaidah, Z. A dan Sari, A. I. 2019. Entobotani Pekarangan di Dusun Kaliurang barat Kecamatan Pakem, Sleman Yokyakarta.*Jurnal EduMatSains.* Vol.4(1):1-28.

Zufahmi., Dewi, E dan Maulinda. 2020. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pekarangan yang Terdapat di Kemukman Leung Putu kecamatan Bandar Baru Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Agroristek.* Vol.3(2):44-50.