

KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAUN DI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN SEBAGAI REFERENSI MORFOLOGI TUMBUHAN

Eriawati

Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh

Email: eriawati.az@gmail.com

ABSTRAK

Tumbuhan yang ditanam di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan memiliki karakteristik morfologi daun yang berbeda-beda mulai dari permukaan daun, tulang daun, ujung daun, tepi daun, pangkal daun bahkan warna daun. Karakteristik morfologi daun merupakan salah satu sifat yang dimiliki daun dan dapat dilihat secara nyata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tumbuhan dan karakteristik morfologi daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Pengumpulan data dilakukan dengan metode eksplorasi yaitu dengan cara menjelajah dan mengamati secara langsung karakteristik morfologi daun di setiap lokasi penelitian. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh jenis pohon yang terdapat di Gedung A, Gedung B, dan Gedung Microteaching. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis tumbuhan yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan sebanyak 27 jenis yang terdiri dari 16 familia yang memiliki karakteristik yang berbeda-beda, dari permukaan daun, tulang daun, ujung daun, pangkal daun, tepi daun bahkan warna daun. Hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk buku saku sebagai referensi tambahan untuk media pengembangan praktikum Mata kuliah Morfologi Tumbuhan.

Kata Kunci: Karakteristik, Morfologi Daun, Morfologi Tumbuhan.

PENDAHULUAN

IAIN Ar- Raniry (sekarang UIN Ar-Raniry) pertamakali terbentuk hanya Fakultas Syariah pada tahun 1960 dan Fakultas Tarbiyah pada tahun 1962. Sekarang berkembang menjadi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, Fakultas Ushuluddin, Fakultas Dakwah, Fakultas Syari'ah, dan Fakultas Adab, dan sebagainya. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) sebelumnya disebut dengan Fakultas Tarbiyah sebagai cabang dari IAIN Sunan Kalijaga di Yogyakarta.

Fakultas Tarbiyah dan Keguruan terdiri atas beberapa Prodi yaitu, Prodi Pendidikan Agama Islam (PAI), Prodi Pendidikan Bahasa Arab (PBA), Prodi Pendidikan Bahasa Inggris (PBI), Prodi Pendidikan Matematika (PMA), Prodi Manajemen Pendidikan Islam (MPI), Prodi Pendidikan Fisika (PFS), Prodi Pendidikan Biologi (PBL), Prodi Pendidikan Kimia (PKM), Prodi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI). Tahun akademik 2014/2015 Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry resmi membuka empat program

studi baru, yaitu Prodi Pendidikan Guru Raudhatul Athfal (PGRA), Prodi Pendidikan Teknik Elektro (PTE), Prodi Pendidikan Teknologi Informatika (PTI) dan Prodi Bimbingan Konseling (Tim Penyusun Panduan Akademik dan Penulisan Skripsi FTK Ar-Raniry, 2014).

Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) merupakan salah satu Fakultas yang terdapat di UIN Ar-Raniry yang bertujuan mendidik sarjana Muslim yang bertakwa, ahli pendidikan dan pengajaran Islam yang mampu mengembangkan dan cakap menerapkan pengetahuannya dalam berbagai lembaga pendidikan (Tim Revisi Buku Panduan S1 dan D3 IAIN Ar-Raniry, 2011). Salah satu program Studi di lingkungan FTK adalah Program Studi Pendidikan Biologi yang berupaya melahirkan sarjana yang berkompeten dibidang pendidikan biologi.

Jenis tumbuhan yang ditanam di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan memiliki karakteristik morfologi daun yang berbeda-beda. Karakteristik yang dilihat secara morfologi

yaitu, permukaan daun, tulang daun, ujung daun, tepi daun, warna daun dan pangkal daun. Suatu hal yang menegaskan bahwa semua ciptaan di alam semesta ini diciptakan dengan suatu pedoman tertentu, ini sesuai dengan firman Allah SWT dalam Al-Qur'an surah Al-Fulqan [25]:2,

الَّذِي لَهُ مُلْكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَمْ يَتَّخِذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُن لَّهُ
شَرِيكٌ فِي الْمُلْكِ وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ مَقْدِيرًا

Artinya: “yang kepunyaan-Nya-lah kerajaan langit dan bumi, dan Dia tidak mempunyai anak, dan tidak ada sekutu bagi-Nya dalam kekuasaan(Nya), dan dia telah menciptakan segala sesuatu, dan Dia menetapkan ukuran-ukurannya dengan serapi-rapinya.”.

Ayat ini menjelaskan tentang posisi daun yang berbeda-beda pada masing-masing tanaman, ada daun yang berada pada posisi berhadapan, dan ada pula daun yang terletak tersebar. Bentuk permukaan daun yang beranekaragam yang menggambarkan kemahabesaran, kemahatahuan, kemahakuasaan, dan kreativitas Tuhan Sang Pencipta dalam menciptakan sesuatu (Thalbal, 2008).

Morfologi tumbuhan merupakan cabang Ilmu Biologi yang mengkaji bentuk dan susunan tubuh bagian luar baik akar, batang, daun, bunga dan biji (Gembong, 2007). Perbedaan morfologi daun merupakan salah satu materi yang dipelajari dalam mata kuliah Morfologi Tumbuhan. Mata kuliah Morfologi Tumbuhan yang terdapat di Fakultas Tarbiyah FTK UIN Ar-Raniry terdiri atas 3 (1) SKS, 1 SKS untuk praktikum dan 2 SKS untuk teoritis.

Berdasarkan observasi awal yang telah dilakukan banyak terdapat tanaman yang ditanam di kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan dengan karakteristik daun yang berbeda-beda antara satu daun dengan daun yang lainnya, baik dari segi bentuk ukuran, permukaan, warna, bahkan bentuk ujung dan pangkal dari daun, dengan adanya penelitian ini dapat memberikan referensi tambahan bagi mahasiswa Biologi UIN Ar-Raniry. Berdasarkan hasil wawancara dengan beberapa mahasiswa angkatan 2012, pelaksanaan Praktikum Morfologi Tumbuhan mengenai materi daun sudah

dilakukan namun tidak terlaksana dengan efisien dikarenakan batas waktu praktikum sangat terbatas (Hasil Wawancara, 2015). Objek utama dalam penelitian ini bila dihubungkan dengan praktikum morfologi tumbuhan adalah melihat secara morfologi karakteristik yang dimiliki oleh daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Kegiatan penelitian dilakukan untuk mengetahui karakteristik morfologi daun dan dapat menyediakan referensi tambahan bagi pembelajaran untuk materi morfologi daun.

METODE PENELITIAN

Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif adalah salah satu jenis metode penelitian yang berusaha menggambarkan dan menginterpretasi objek sesuai dengan apa adanya (Sukardi, 2003). Penelitian ini dilakukan dengan jelajah dan pengamatan secara langsung terhadap karakteristik morfologi daun di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Penentuan karakteristik dari daun yang diamati di lokasi penelitian menggunakan buku Flora untuk Sekolah di Indonesia dan buku-buku identifikasi lainnya. Setiap tumbuhan diamati dan difoto, sebagai dokumentasi penelitian.

Tempat dan Waktu

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 6 sampai 14 Desember 2016 di lakukan di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan gedung A, Gedung B dan gedung Micro Teaching dan diidentifikasi di Laboratorium Prodi Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh daun tumbuhan yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, sedangkan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh jenis pohon yang memiliki daun tunggal yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (gedung A, B dan gedung Micro Teaching)

Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini disajikan pada pada Tabel 1.

Tabel 1. Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian

No	Alat dan Bahan	Kegunaan
1.	Alat tulis	Untuk mencatat data yang di peroleh di lapangan
2.	Plastik	Untuk penyimpanan sampel yang akan di teliti
3.	Kertas label	Untuk memberi nama pada sampel
4.	Kamera	Untuk proses dokumentasi
5.	Gunting dan pisau	Untuk memotong sampel yang akan di teliti
6.	Galas	Untuk mengambil sampel
7.	Alkohol	Untuk pengawetan sampel yang akan di teliti
8.	Sampel	Daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Teknik Pengumpulan Data

Penelitian tentang karakteristik morfologi daun dilakukan dengan metode jelajah dengan tahapan sebagai berikut:

a. Survei Pendahuluan

Survei pendahuluan dilakukan langsung ke lokasi penelitian dengan tujuan untuk mengetahui lebih awal keadaan lokasi pengambilan data penelitian.

b. Pemilihan Daun (*folium*)

Daun dipilih yang memiliki karakteristik morfologi yang bagus atau tidak cacat, karena daun yang bagus mudah untuk dilihat morfologinya dan mudah untuk diidentifikasi.

c. Pengambilan Sampel Daun (*folium*)

Pengambilan sampel daun dilakukan dengan memilih tanaman dari setiap jenis pohon yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Selanjutnya dihitung jumlah tumbuhan yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, kemudian didokumentasikan dengan mengambil gambar dan sampel daun, setiap jenis daun yang dijumpai langsung dicatat jenis nama spesies dan difoto apabila diketahui jenisnya. Sedangkan jenis daun yang belum diketahui nama ilmiah, difoto dan dipetik dimasukkan ke dalam kantong plastik dan diberikan alkohol, selanjutnya dibawa ke Laboratorium Prodi Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry untuk diidentifikasi.

Parameter yang Diukur

Dalam penelitian ini, parameter yang diukur adalah sebagai berikut:

a. Jenis tumbuhan

Dicatat jenis tumbuhan yang akan diamati untuk memudahkan dalam penentuan karakteristik daun yang dimiliki oleh tanaman yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.

b. Karakteristik daun

Daun yang diamati yaitu daun yang memiliki karakteristik morfologi daun yang utuh atau yang tidak cacat yaitu tepi daun, permukaan daun, tulang daun, pangkal daun, warna daun dan ujung daun.

Analisis Data

Analisis data penelitian yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif mengenai jenis-jenis tumbuhan serta morfologi daun yang tumbuh di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Setelah semua data terkumpul dibuat buku saku sebagai referensi mata kuliah Morfologi Tumbuhan di Prodi Pendidikan Biologi dan Keguruan UIN Ar-Raniry.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jenis-Jenis Tumbuhan yang Tumbuh di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan diketahui bahwa jenis tumbuhan yang tumbuh pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan diperoleh 27 jenis tumbuhan yang terbagi dari 16 family. Jenis-jenis tumbuhan tersebut disajikan dalam Tabel 1.

Tabel 2. Jenis Tumbuhan yang Tumbuh pada Stasiun Gedung A, Gedung B, dan Gedung Microteaching di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

No	Family	Nama Ilmiah	Nama Daerah	Lokasi			
				Gdg A	Gdg B	MCT	
1.	<u>Myrtaceae</u>	1. <i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	5	0	0	5
		2. <i>Psidium guajava</i>	Jambu Biji	5	3	0	8
		3. <i>Eugenia aquea</i>	Jambu Air	11	4	0	15
		4. <i>Syzygium oleana</i>	Pucuk merah	2	53	0	55
2.	Muntingiaceae	5. <i>Muntingia calabura</i>	Seri	10	6	0	16
3.	Rubiaceae	6. <i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	4	0	0	4
4.	Arecaceae	7. <i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	6	2	2	10
		8. <i>Corypha utan</i>	Gebang	5	0	2	7
		9. <i>Chrysalidacarpus- lutescens</i>	Palem Kuning	6	0	0	6
		10. <i>Wodyetia bifurcate</i>	Palem Ekor Tupai	10	9	0	19
		11. <i>Veitchia menillii</i>	Palem Putri	1	0	0	1
5.	Sapotaceae	12. <i>Mimusops elengi</i>	Tanjung	27	3	24	55
		13. <i>Manilkara zapota</i>	Sawo	2	0	0	2
6.	Anacardiaceae	14. <i>Mangifera indica</i>	Mangga	8	4	0	12
7.	Magnoliaceae	15. <i>Michelia champaka</i>	Cempaka kuning	1	0	0	1
8.	Apocynaceae	16. <i>Plumeria acuminata</i>	Kamboja	3	0	0	3
		17. <i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	7	8	0	15
9.	Moraceae	18. <i>Artocarpus integra</i>	Nangka	1	0	0	1
10.	Combretaceae	19. <i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	3	6	0	9
11.	Annonaceae	20. <i>Annona muricata</i>	Sirsak	2	2	0	4
12.	Malvaceae	21. <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Kembang sepatu	1	4	0	5
13.	Nyctaginaceae	22. <i>Bougainvillea spectabilis</i>	Kembang kertas	5	9	0	14
14.	<u>Euphorbiaceae</u>	23. <i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	6	0	0	6
		24. <i>Acalypha wilkesiana</i>	Akalifa	1	0	0	1
		25. <i>Excoecaria cochinchinensis</i>	Sambang darah	0	1	0	1
15.	Lamiaceae	26. <i>Tectona grandis</i>	Jati	14	34	0	48
16.	Oleaceae	27. <i>Jasminum sambac</i>	Melati putih	0	2	0	2
Jumlah pohon yang tumbuh				168	109	28	305

Sumber: Data Hasil Penelitian 2015.

Keterangan :

Gdg A: Gedung Tarbiyah A

Gdg B: Gedung Tarbiyah B

MCT : Gedung Microteaching

Karakteristik Morfologi Daun yang Terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

diketahui bahwa karakteristik morfologi daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan dapat disajikan dalam Tabel 1 berikut ini.

Tabel 3. Karakteristik Morfologi Daun yang Terdapat pada Gedung B di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Jenis-Jenis Tumbuhan	Karakteristik Morfologi Daun					
	Permukaan Daun	Tulang Daun	Ujung Daun	Tepi Daun	Pangkal Daun	Warna Daun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Jamblang	Atas: Licin mengkilat Bawah: licin	Menyirip	Tumpul	Rata	Tumpul	Hijau muda

Jenis-Jenis Tumbuhan	Karakteristik Morfologi Daun					
	Permukaan Daun	Tulang Daun	Ujung Daun	Tepi Daun	Pangkal Daun	Warna Daun
Jati	Atas: Berbulu kasar Bawah: berbulu halus	Menyirip	Meruncing	Rata	Runcing	Hijau keabu-abuan
Mangga	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Berombak	Tumpul	Atas: hijau muda bawah: hijau tua
Ketapang	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Rata	Meruncing	Hijau
Pulai	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Tumpul	Rata	Runcing	Hijaun
Tanjung	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Berombak	Runcing	Atas: hijau tua bawah: hijau muda
Nangka	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Rata	Meruncing	Hijau tua
Palem Ekor Tupai	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Bergerigi ganda	Membulat	Hijau tua gelap
Jambu Biji	Berkerut	Menyirip	Tumpul	Rata	Membulat	Hijau tua
Gebang	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menjari	Membulat	Berbagi menjari	Membulat	Hijau kebiruan
Palem Kuning	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Membulat	Berbagi menyirip	Runcing	Hijau kekuning-kuningan.
Palem putri	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Membulat	Berbagi menyirip	Runcing	Hijau tua
Mengkudu	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Runcing	Warna hijau mengilap
Seri	Berbulu halus	Menyirip	Runcing	Bergerigi	Berlekuk	Hijau tua
Alifa	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Bergerigi	Rata	Ungu berbintik-bintik
Jambu Air	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Tumpul	Hijau tua
Sirsak	Atas: Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Membulat	Atas: hijau mengilap bawah: hijau kusam
Sawo	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Tumpul	Rata	Meruncing	Hijau

Jenis-Jenis Tumbuhan	Karakteristik Morfologi Daun					
	Permukaan Daun	Tulang Daun	Ujung Daun	Tepi Daun	Pangkal Daun	Warna Daun
Kembang kertas	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Meruncing	Hijau tua
Cempaka Kuning	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Rata	Meruncing	Hijau muda

Sumber: Data Hasil Penelitian 2015.

Tabel 4. Karakteristik Morfologi Daun yang Terdapat pada Gedung B di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Jenis-Jenis Tumbuhan	Karakteristik Morfologi Daun					
	Permukaan Daun	Tulang Daun	Ujung Daun	Tepi Daun	Pangkal Daun	Warna Daun
Kamboja	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Tumpul	Rata	Meruncing	Putih kehijauan
Jati	Atas:Berbulu kasar bawah: berbulu halus	Menyirip	Meruncing	Rata	Runcing	Hijau keabu-abuan
Sirsak	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	membulat	Atas: hijau mengkilap bawah: hijau kusam
Ketapang	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Rata	Meruncing	Hijau
Pulai	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Tumpul	Rata	Runcing	Hijaun
Tanjung	Atas: licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Berombak	Runcing	Atas: hijau tua bawah: hijau muda
Kembang sepatu	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Bergerigi	Membulat	Hijau tua
Palem Ekor Tupai	Atas: Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Bargerigi ganda	Membulat	Hijau tua gelap
Jambu Biji	Berkerut	Menyirip	Tumpul	Rata	Membulat	Hijau tua
Kembang kertas	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Meruncing	Hijau tua
Kelapa	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Membulat	Berbagi menyirip	Runcing	Hijau tua
Seri	Berbulu halus	Menyirip	Runcing	Bergerigi	Berlekuk	Hijau tua
Puring	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Rata	Runcing	Hijau bercampur/ tertutup merah

Jambu Air	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Tumpul	Hijau tua
Mangga	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Berombak	Tumpul	Atas: hijau muda bawah: hijau tua
Melati putih	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Tumpul	Rata	Meruncing	Hijua
Sambang darah	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Rata	Runcing	Atas: hijau tua bawah: merah gelap
Pucuk merah	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Meruncing	Rata	Meruncing	Daun muda: merah daun tua: hijau tua

Sumber: Data Hasil Penelitian 2015.

Tabel 5. Karakteristik Morfologi Daun yang Terdapat pada Gedung Microteaching di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Jenis-Jenis Tumbuhan	Karakteristik Morfologi Daun					
	Permukaan Daun	Tulang Daun	Ujung Daun	Tepi Daun	Pangkal Daun	Warna Daun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tanjung	Atas: licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Runcing	Berombak	Runcing	Atas: hijau tua bawah: hijau muda
Kelapa	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menyirip	Membulat	Berbagi menyirip	Runcing	Hijau tua
Gebang	Atas:Licin mengkilat bawah: licin	Menjari	Membulat	Berbagi menjari	Membulat	Hijau kebiruan

Sumber: Data Hasil Penelitian 2015

Pemanfaatan Hasil penelitian Karakteristik Daun yang Terdapat di Fakultas Tarbiyah sebagai Referensi Praktikum Morfologi Tumbuhan

Alam sekitar merupakan bagian yang tidak bisa dipisahkan dari pelaksanaan praktikum Morfologi Tumbuhan, khususnya di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang dapat dijadikan sebagai media pembelajaran Morfologi Tumbuhan. Pemanfaatan alam sekitar sebagai media dalam pembelajaran bukan suatu hal yang baru akan tetapi pendidik sangat diperlukan dalam pemanfaatan lingkungan. Hasil penelitian ini dapat digunakan oleh mahasiswa dalam praktikum Morfologi Tumbuhan dalam bentuk buku saku yang dapat

dijadikan sebagai referensi, khususnya untuk mata kuliah Morfologi Tumbuhan. Referensi merupakan suatu petunjuk yang menjadi acuan dan membantu dalam proses belajar mengajar (W.J.S Purwadar, 1990).

Buku saku dalam penelitian ini memuat tentang karakteristik daun yang akan digunakan oleh mahasiswa selama berlangsungnya praktikum Morfologi Tumbuhan. Buku saku dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah Morfologi Tumbuhan ataupun bagi mahasiswa calon guru Biologi lainnya untuk menambah wawasan dan memperluas pemahaman tentang karakteristik morfologi daun.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi guru/dosen untuk memperkenalkan karakteristik morfologi daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry. Apabila situasi sekolah/ perguruan tinggi tidak memungkinkan guru/dosen untuk membawa siswa/mahasiswa ke alam sekitar, maka hasil penelitian ini akan dimanfaatkan atau diaplikasikan sebagai referensi dalam praktikum Morfologi Tumbuhan. Selain itu buku saku ini dapat menambah wawasan dan memperluas pemahaman tentang karakteristik morfologi daun.

KESIMPULAN

Jenis tumbuhan yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan sebanyak 27 jenis. Hasil penelitian ini diaplikasikan ke Mata Kuliah

DAFTAR PUSTAKA

Arif Hariana. 2006. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Seri 3*, Jakarta: Penerba Swadaya.

Bambang Mursito dan Heru Prihmantoro. 2011. *Tanaman Hias Berkhasiat Obat*, Jakarta: Penerba swadaya.

Budi Suhono. 2010. *Ensiklopedia Flora*, Bogor: PT Kharisma Ilmu.

Campbell. 2003. *Biologi Edisi Kelima Jilid 2*, Jakarta: Erlangga.

Dewi Rosanti. 2013. *Morfologi Tumbuhan*, Jakarta: Erlangga.

Fauziah Mulisah. 2007. *Tanaman Obat Keluarga (Toga)*, Jakarta: Penerba Swadaya.

Gembong Tjitrosoepomo. 2007. *Morfologi Tumbuhan*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Morfologi Tumbuhan dalam bentuk buku saku yang akan dimanfaatkan sebagai referensi bagi mahasiswa Pendidikan Biologi.

Karakteristik morfologi daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan di miliki oleh tumbuhan tersebut adalah pangkal daun yang runcing, meruncing, tumpul, membulat dan berlekuk. Tepi daun yang rata, berombak, bergerigi, bergerigi ganda, berbagi menyirip dan berbagi menjari. Ujung daun yang tumpul, meruncing, runcing dan membulat, tulang daun menyirip dan menjari. Permukaan yang dimiliki oleh daun tersebut yaitu licin, berkerut, berbulu kasar dan berbulu halus, sedangkan warna daun yang dimiliki oleh daun yang terdapat di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yaitu hijau dan hijau bercampur merah.

Heyne. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia II*, Jakarta: Balitbang Kehutanan.

Hartanto Nugroho. 2012. *Struktur & Perkembangan Tumbuhan*, Jakarta: Penerba Swadaya.

Hasanuddin. 2003. *Morfologi Tumbuhan*, Banda Aceh: IAIN Press.

_____. 2010. *Botani Tumbuhan Tinggi*, Banda Aceh: Tarbiyah IAIN Ar-raniry.

Hendro Sunarjono. 2005. *Sirsak & Srikaya Budi Daya untuk Menghasilkan Buah Prima*, Bogor: Penerba Swadaya.

Ira Puspa Kencana. 2008. *Galeri Tanaman Hias Lanskap*, Jakarta: Penerba Swadaya.

W.J.S Purwadar Mitha, *Kamus Besar Bahasa Indonesia Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*, (Jakarta: Balai Pustaka, 1990), h.689.