

**IDENTIFIKASI BERANEKA RAGAM ANGGREK DI KABUPATEN**

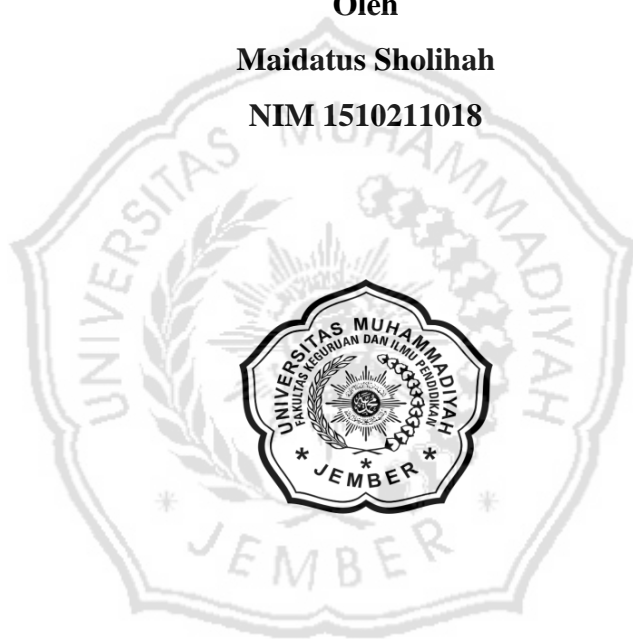
**JEMBER**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Maidatus Sholihah**

**NIM 1510211018**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2019**

**IDENTIFIKASI BERANEKA RAGAM ANGGREK DI KABUPATEN**

**JEMBER**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi



Oleh  
**Maidatus Sholihah**  
**NIM 1510211018**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2019**



## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Maidatus Sholihah ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh  
Tim Penguji

Jember, 17 Juli 2019

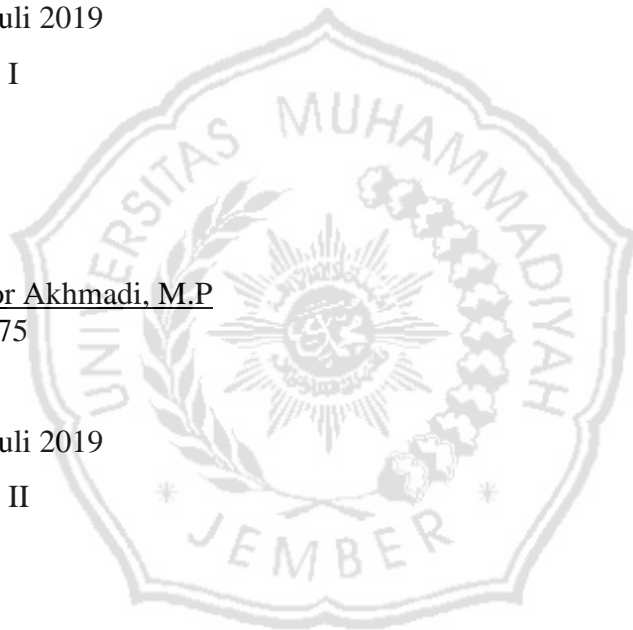
Pembimbing I

Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P  
NPK. 9110375

Jember, 17 Juli 2019

Pembimbing II

Dra.Sawitri Komarayanti, M.S  
NPK. 88 02 183



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Maidatus Sholihah ini telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 17 Juli 2019

Dewan Penguji,

Dr. Kukuh Munandar, M. Kes  
NIP. 196411141991031003

Ketua

Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P  
NPK. 9110375

Anggota

Dra.Sawitri Komarayanti, M.S  
NPK. 88 02 183

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

**Dr. Mochamad Hatip, M.P.d**  
**NPK. 87 02 165**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah yang telah memberi kekuatan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Identifikasi Beraneka Ragam Anggrek di Kabupaten Jember” dengan membuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, bab II berisi kajian pustaka dan bab III berisi metode penelitian, bab IV berisi hasil penelitian, bab V berisi pembahasan, dan bab VI berisi kesimpulan.

Dengan penuh kesadaran penulis menyampaikan permohonan maaf atas kekurangan yang masih ada pada penulisan skripsi ini, semoga bisa menjadi koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, Juli 2019

Penulis

## UNGKAPAN TERIMAKASIH

Skripsi ini merupakan bukti dari terselesaikannya materi-materi mata kuliah yang telah ditempuh pada jenjang S1 Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Jember. Atas segala upaya, bimbingan, dan arahan dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Muhammad Hazmi, D.E.S.S., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Dr. Mochamad Hatip, M.Pd., Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Novy Eurika, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P dan Dra. Sawitri Komarayanti, M.S, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Semua dosen Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.
6. Staf pengajaran FKIP Universitas Muhammadiyah Jember dan Staff perputakaan Universitas Muhammadiyah Jember.
7. Informan yang meluangkan waktu untuk wawancara beserta memberikan informasi selama penelitian.
8. M. Faesol Zuhdi A yang telah membantu dalam pengambilan data pada saat penelitian.

9. Bapak Syafi'i dan Ibu Ayuk Mariyatun, selaku orang tua saya yang telah mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir.

Dan juga kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Disampaikan terimakasih atas semua bantuan dan bimbingannya.

Jember, Juli 2019





## HALAMAN PERSEMBAHAN

Teriringi doa dan rasa syukur kepada Allah SWT atas nikmat yang telah diberikan, sehingga skripsi ini dengan hormat dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tauku tercinta, Bapak Syafi'i dan Ibu Ayuk Mariyatun yang telah memberikan semangat, doa, nasehat, kasih sayang dan pengorbanan yang telah dilakukan.
2. Kakakku tercinta M.Faesol Zuhdi A yang senantiasa menjadi keluarga yang selalu mendukung dan memberikan nasihat selama pengerjaan.
3. Para guru saya, mulai TK sampai dengan bangku kuliah.
4. Semua teman di Program Studi Pendidikan Biologi, terutama untuk angkatan 2015, yang telah belajar bersama di bangku perkuliahan selama 4 tahun.
5. Almamaterku tercinta, Universitas Muhammadiyah Jember.

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN LOGO.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	4
1.3 Fokus Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Ruang Lingkup.....	6
1.7 Definisi Istilah.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Identifikasi Tumbuhan Anggrek.....	10
2.2 Tanaman Anggrek.....	12
2.3 Klasifikasi Tanaman Anggrek.....	15
2.4 Persebaran Anggrek di Indonesia Berdasarkan Hasil Riset dan Data Dinas Pertanian Tahun 2018.....	18
2.5 Potensi Berbagai Jenis Tanaman Anggrek Sebagai Sumber Belajar Biologi.....	23
2.6 Kecamatan (Puger, Ambulu, Silo, Sumberbaru, Tanggul) di Kabu- paten Jember.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Data Penelitian.....	29
3.3 Sumber Data Penelitian.....	29
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.6 Instrumen Pengumpulan Data.....	37
3.7 Teknik Analisis Data.....	38

3.8 Pengecekan Keabsahan Temuan.....	39
<b>BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN</b>	
4.1 Aneka Ragam Anggrek di Kabupaten Jember.....	40
4.2 Data Anggrek Menurut Dinas Pangan, Holikultura dan Perkebunan Jember .....	47
4.3 Identifikasi Aneka Ragam Anggrek .....	49
4.4 Pengelompokan Tanaman Anggrek.....	74
4.5 Potensi Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar Biologi .....	79
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Aneka Ragam Anggrek di Kabupaten Jember .....	86
5.1.1 Jenis Anggrek yang ditemukan di Kecamatan Sumberbaru.....	90
5.1.2 Jenis Anggrek yang ditemukan di Kecamatan Tanggul.....	91
5.1.3 Jenis Anggrek yang ditemukan di Kecamatan Puger.....	92
5.1.4 Jenis Anggrek yang ditemukan di Kecamatan Ambulu .....	93
5.1.5 Jenis Anggrek yang ditemukan di Kecamatan Silo.....	94
5.1.6 Keberadaan Jenis Anggrek di masing-masing Kecamatan Kabupaten Jember .....	95
5.1.7 Potensi Anggrek di Kabupaten Jember .....	97
5.2 Jenis Anggrek yang di Budidayakan di Kabupaten Jember.....	99
5.3 Pengelompokan Tanaman Anggrek .....	102
5.4 Potensi Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar Biologi .....	104
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	109
6.2 Saran .....	110
<b>DAFTAR RUJUKAN</b> .....	112
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	149
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	150

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Jenis-Jenis Anggrek di Indonesia.....	18
2.2 Data Dinas Pangan, Holikultura dan Perkebunan Kabupaten Jember Mengenai Total Produksi Anggrek Tahun 2018 .....	22
3.1 Gambar Morfologi Anggrek di Kecamatan Puger, Ambulu, Silo, Sumberbaru, dan Tanggul.....	31
3.2 Instrumen Karakterisasi Morfologi Spesies Anggrek di Kecamatan Puger, Ambulu, Silo, Sumberbaru, dan Tanggul ....	31
3.3 Instrumen Spesies Anggrek di Kabupaten Jember.....	38
4.1 Aneka Ragam Tanaman Anggrek yang Ditemukan di 5 Kecamatan.....	40
4.2 Keberadaan Jenis Anggrek Berdasarkan Daerah Asalnya .....	42
4.3 Potensi Anggrek di Kabupaten Jember .....	45
4.4 Data Dinas Total Produksi Anggrek Tahun 2018.....	47
4.5 Pengelompokan Tanaman Anggrek Berdasarkan Sifat Tumbuh .....	74
4.6 Pengelompokan Tanaman Anggrek Berdasarkan Tipe Pertumbuhan Batang .....	76
4.7 Pengelompokan Tanaman Anggrek Berdasarkan Tipe Pembungaan.....	77
4.8 Pengelompokkan Anggrek Berdasarkan Warna Bunga.....	79
4.9 Hasil Kesesuaian Aneka Ragam Anggrek dengan Kurikulum 2013 SMA.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Phalaenopsis violacea</i> .....	16
2.2 <i>Vanda tricolor</i> .....	16
2.3 <i>Bulbophyllum phalaenopsis</i> .....	17
2.4 <i>Didymoplexis pallens</i> .....	18
3.1 Peta Kabupaten Jember .....	33
4.1 Morfologi Anggrek Larat .....	49
4.2 Struktur Bunga Anggrek Larat .....	50
4.3 Morfologi Anggrek Dupa.....	51
4.4 Struktur Bunga Anggrek Dupa.....	51
4.5 Morfologi Anggrek Lintang .....	52
4.6 Struktur Bunga Anggrek Lintang .....	52
4.7 Morfologi Anggrek Keriting .....	53
4.8 Struktur Bunga Anggrek Keriting .....	53
4.9 Morfologi Anggrek Besi .....	54
4.10 Struktur Bunga Anggrek Besi .....	54
4.11 Morfologi Anggrek Kribo .....	55
4.12 Struktur Bunga Anggrek Kribo .....	56
4.13 Morfologi Anggrek Jamrud.....	56
4.14 Struktur Bunga Anggrek Jamrud .....	57
4.15 Morfologi Anggrek Mandi Emas .....	57
4.16 Struktur Bunga Anggrek Mandi Emas .....	58
4.17 Morfologi Anggrek <i>Doritis</i> .....	58
4.18 Struktur Bunga Anggrek <i>Doritis</i> .....	59
4.19 Morfologi Anggrek Kelip .....	60
4.20 Struktur Bunga Anggrek Kelip .....	60
4.21 Morfologi Anggrek Bulan.....	61
4.22 Struktur Bunga Anggrek Bulan.....	61
4.23 Morfologi Anggrek Bulan Mini .....	62
4.24 Struktur Bunga Anggrek Bulan Mini .....	62
4.25 Morfologi Anggrek Vanda Elok .....	63
4.26 Struktur Bunga Anggrek Vanda Elok .....	63
4.27 Morfologi Anggrek Lapis Lilin.....	64
4.28 Struktur Bunga Anggrek Lapis Lilin.....	64
4.29 Morfologi Anggrek Kebutan.....	65
4.30 Struktur Bunga Anggrek Kebutan.....	65
4.31 Morfologi Anggrek Buntut Bajing.....	66
4.32 Struktur Bunga Anggrek Buntut Bajing.....	67
4.33 Morfologi Anggrek <i>Myrmecophila</i> .....	67
4.34 Struktur Bunga Anggrek <i>Myrmecophila</i> .....	68
4.35 Morfologi Anggrek Catelia .....	68
4.36 Struktur Bunga Anggrek Catelia .....	69
4.37 Morfologi Anggrek Semar Kantung .....	69
4.38 Struktur Bunga Anggrek Semar Kantung .....	70
4.39 Morfologi Anggrek Tanah .....	70

4.40 Struktur Bunga Anggrek Tanah .....	71
5.1 Persentase Aneka Ragam Anggrek di Setiap Kecamatan .....	86
5.2 Persentase Jumlah Anggrek di Setiap Kecamatan .....	88
5.3 Persentase Potensi Jenis Anggrek di Kabupaten Jember .....	89
5.4 Persentase Potensi Jumlah Anggrek di Kabupaten Jember .....	89
5.5 Keberadaan Jenis Anggrek di masing-masing Kecamatan .....	95
5.6 Keberadaan Potensi Jenis Anggrek di 5 Kecamatan Kabupaten Jember .....	97



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matriks Penelitian .....	115
2. Kartu Rencana Penulisan Skripsi .....	116
3. Laporan Kegiatan Penulisan Skripsi .....	117
4. Rubrik Identifikasi Morfologi Tanaman Anggrek .....	118
5. Identifikasi Dokumentasi Morfologi Tanaman Anggrek.....	131
6. Instrumen Wawancara Dinas Tanaman Pangan, Holtikultura dan Perkebunan Kabupaten Jember .....	141
7. Instrumen Wawancara ke Kepala Desa Kecamatan.....	143
8. Instrumen Wawancara ke Penanam Anggrek .....	144
9. Instrumen Wawancara ke Pedagang/Petani Anggrek .....	145
10.Data Anggrek Menurut Dinas Pangan, Holtikultura dan Perkebunan Kabupaten Jember .....	146
11 Dokumentasi .....	147



## DAFTAR RUJUKAN

- Andriyani. (2017). *Membuat Tanaman Anggrek Rajin Berbunga*. Jakarta : Agromedia Pustaka
- Andiani, Yulia. (2018). *Usaha Pembibitan Anggrek Dalam Botol*. Yoyakarta :Pustaka Baru Press.
- Amalia, Irwan, & Riza. 2015. *Kekayaan Jenis Anggrek di Kecamatan Tayan KalimantanBarat*, (Online), (<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jbrb/article/view/9719>, diakses 03 Januari 2019).
- Baskara, Surya, Mulyana. 2014. *Identifikasi Jenis Bunga Anggrek Menggunakan Pengolahan Citra Digital Dengan Metode KNN*, (Online), (<http://repository.telkomuniversity.ac.id/pustaka/65508/identifikasi-jenis-bunga-anggrek-menggunakan-pengolahan-citra-digital-dengan-metode-knn.html>, diakses 03 Januari 2019).
- BPS. (2012). *Letak Geografis Kabupaten Jember*. Dipetik 03 Januari 2019, dari <https://www.jember.info/info/bps-jember%3F>
- BMKG. (2018). *Cuaca di Kabupaten Jember*. Dipetik 16 Juni 2018, dari [www.bmkg.co.id](http://www.bmkg.co.id)
- Burok, Helena, Rosye & Maklon. 2009. *Domestifikasi Anggrek Distrik Merauke Papua*, (Online), (<http://ejournal.uncen.ac.id/index.php/JBP/article/view/569>, diakses 02 Januari 2019)
- Eko, Fajar. 2007. *Eksplorasi Anggrek di Pedagang Anggrek Se Eks Koatif Jember*, (Online), (<http://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/26475/A%2520%2528137%2529.pdf>, diakses 06 Januari 2019).
- Online, Ensiklopedia. (2019, Februari 15). *Orchidaceae*. Dipetik Januari 10, 2019, dari [http://sisrtem-koordinat.clinic.web.id/id3/1003-885/Anggrek\\_31055\\_sistem-koordinat-clinic.html](http://sisrtem-koordinat.clinic.web.id/id3/1003-885/Anggrek_31055_sistem-koordinat-clinic.html)
- Eurika, Novy & Hapsari, Ari Indriana. 2017. *Analisis Potensi Tembakau NA OOGST sebagai Sumber Belajar Biologi*. *Biologi*, (Online), (<http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/BIOMA/article/view/824> diakses pada 9 Juni 2019)
- Febriani, Mira., & Nursyahra. 2015. *Keanekaragaman Anggrek di Kawasan*



- Cagar Alam Lembah Sumatera Barat*, (Online),  
(<https://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/M/M0103/M010322.pdf>, diakses 02 Januari 2019).
- Musa, Febry Fihendra, Syamsuardi, & Ardinis. 2013. *Keanekaragaman Jenis Orchidaceae (Anggrek-anggrekan) Di Kawasan Hutan Lindung Gunung Talang Sumatera Barat*, (Online),  
(<http://jbioua.fmipa.unand.ac.id/index.php/jbiouaarticleview53>, diakses 03 Januari 2019).
- Hartati, Sri. 2015. *Karakterisasi Anggrek Alam Secara Morfologi Dalam Rangka Pelestarian Plasma Nutfah*, (Online),  
(<https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalagronomi/article/view/1049.pdf>, diakses 06 Januari 2019).
- Assagaf, Mazna Hashim. 2012. *1001 Spesies Anggrek Yang Tumbuh dan Berbunga di Indonesia*. Jakarta : Lentera Hati
- Hilmiah. 2018. *Eksplorasi dan Inventarisasi Anggrek di Desa Tompobulu Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung*, (Online)  
(<http://ojs.unm.ac.id/bionature/article/view/6150&ved/980.pdf>, diakses 02 Januari 2019).
- Irawinata, M. (2017). *Karakteristik Wilayah Studi Puger*. Dipetik 31 Desember 2018, dari  
<http://repository.umy.ac.id/bitstream/handle/123456789/15397/6.%252>
- Informasi mengenai Anggrek kepada Pedagang Anggrek (Ibu Sri Utami*, 2019). Jember : Petani Anggrek Sumberbaru
- Iswanto. (2010). *Petunjuk Praktis Merawat Anggrek*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Jabarprov. (2017). *Kondisi Geografis Jawa Barat*. Dipetik 15 Mei 2019, dari <http://jabarprov.go.id.go.id.pdf>
- Jatimprov. (2017). *Letak dan Kondisi Geografis Kabupaten Jember*. Dipetik 15 Mei 2019, dari <http://bappeda.jatimprov.go.id/bappeda/wp-content/uploads/potensi-kab-kota-2017/kab-jember-2017.pdf>
- Jemberkab. (2012). *Peta Kabupaten Jember*. Dipetik 05 Januari 2019, dari [www.jemberkab.go.id](http://www.jemberkab.go.id)
- Jemberkab. (2016). *Profil Kecamatan Silo*. Dipetik 01 Januari 2019, dari [www.jemberkab.go.id](http://www.jemberkab.go.id)
- Jemberkab. (2016). *Profil Kecamatan Sumberbaru*. Dipetik 01 Januari 2019, dari [www.jemberkab.go.id](http://www.jemberkab.go.id)

- Jemberkab. (2016). *Profil Kecamatan Tanggul*. Dipetik 01 Januari 2019, dari [www.jemberkab.go.id](http://www.jemberkab.go.id).
- Kartohadiprodo, B., & Gandhi Prabowo. (2013). *Asyiknya Memelihara Anggrek*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Kharisma, Pammai, Mimien, & Fatchur. 2015. *Studi Keragaman Anggrek di Kabupaten Merauke*, (Online), (<http://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/prosbioarticleview4784>, diakses 01 Januari 2019).
- Khusnah. (2016). *Keadaan Geografis Kecamatan Ambulu*. Dipetik 01 Januari 2019, dari <http://digilib.iain-jember.ac.id/221/6/BAB%2520IV.pdf>
- Masruroh. 2018. *Menggali Potensi Desa Berbasis Ekonomi dan Kerakyatan*. Surabaya : CV Jakad Publishing
- Puspitaningyas, Dwi Murti. 2007. *Inventarisasi Anggrek dan Inangnya di Taman Nasional Meru Betiri*, (Online), (<http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/D/D0803/D080309.pdf>, diakses 06 Januari 2019).
- Nasution, Humayra ,dkk. 2014. *Inventarisasi Anggrek Tanah Pada Kawasan Kebun Bonsai Dan Sekitarnya Provinsi Sumatera Utara*, (Online), (<http://portalgaruda.org/article.php.pdf>, diakses 01 Januari 2019).
- Nesiaty, Sri dan Maloedyn Sitanggang. 2010. *Studi Karakterisasi Anggrek Secara Sitologi Rangka Pelestarian Plasma Nutfah*, (Online), (<https://jurnal.uns.ac.id/carakataniarticleview13300>, diakses 06 Januari 2019).
- Pratiwi. Devi. (2018). *Identifikasi Jenis Kacang-Kacangan di Kabupaten Jember*. Jember :Universitas Muhammadiyah Jember
- Sadili, Asep. 2011. *Keanekaragaman, Persebaran dan Pemanfaatan Jenis-Jenis Anggrek (Orchidaceae) di Resort Citorek, Taman Nasional Gunung Halimun-Salak*, (Online), (<http://journal.bio.unsoed.ac.id/index.php/biosferaarticleview255>, diakses 06 Januari 2019).
- Saniyatun. 2017. *Koleksi Status dan Potensi Anggrek di Kebun Raya Liwa Lampung*, (Online), (<http://jurnal2.krbogor.lipi.go.id/index.php/warta/article/view/249> , diakses 04 Januari 2019).
- Syaidah, Ulfatus. 2017. *Identifikasi Jenis-Jenis Tanaman Anggrek Menggunakan*

*Metode KNN Berbasis Citra Digital.*

([http://simki.unkediri.ac.id/mahasiswa/file\\_artikel/2017/68994cad60056357ec7cc9bdf9a204c9.pdf](http://simki.unkediri.ac.id/mahasiswa/file_artikel/2017/68994cad60056357ec7cc9bdf9a204c9.pdf)) diakses pada 01 Januari 2019

Situmorang, Risyia Pramana. 2016. *Analisis Potensi Lokal untuk Mengembangkan Bahan Ajar Biologi di SMA Negeri 2 Wonosari.* (<http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JPKIMIA/article/view/1938/1978>) diakses pada tanggal 01 Februari 2019).

Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D.* Bandung :Alfabeta.

Sulistiarini, Diah dan Tutie Djarwaningsih. 2017. *Kenakeragaman Jenis Anggrek di Banten,* (Online), (<https://journal.uinsg.ac.id/index.php/biodjati/article/download/1296/912&ved.pdf>, diakses 02 Januari 2019).

Syahputra, Defri. 2018. *Studi Potensi Anggrek di Sekitar Kawasan Taman Nasional Batang Gadis,* (Online), (<http://repositori.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/5584/141201161.pdf>, diakses 05 Februari 2019)

Tirta. (2015). *Prosiding Seminar Nasional BioSains 2,* (Online) (hal 8-13).  
Magister : <http://www.biologi.unud.ac.id/ind/up-content/uploads/06/prosiding.pdf>

Tjitrosoepomo, Gembong. 2010. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta).* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Yubu, Amansyo, Hard, & Marthen. 2018. *Inventarisasi Anggrek Hutan Di Taman Wisata Alam Batu Putih,* (Online), (<https://journals.unsrat.ac.id/index.php/eugenia/article/view/22790>, diakses 04 Januari 2019).

Siregar, Yusni, & Dias Idha. 2017. *Pengembangan Data Kenaekaragaman Anggrek Dalam Bentuk Buku Panduan Lapangan Identifikasi Anggrek Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA/MA,* (Online), (<https://publikasi.ilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/9369>, diakses 01 Januari 2019).