

## DAFTAR ISI

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>                                  | <b>ii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>                                 | <b>iii</b> |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>                                 | <b>v</b>   |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>                                      | <b>vi</b>  |
| <b>ABSTRAK</b>                                            | <b>vii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                | <b>i</b>   |
| <b>Daftar Isi .....</b>                                   | <b>ii</b>  |
| <b>Daftar Gambar .....</b>                                | <b>iii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                             | <b>1</b>   |
| 1.1    Latar Belakang .....                               | 1          |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                              | 4          |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....                             | 5          |
| 1.4    Manfaat Penelitian .....                           | 5          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                       | <b>6</b>   |
| 2.1    Keanekaragaman Tumbuhan.....                       | 6          |
| 2.2    Analisis Vegetasi .....                            | 7          |
| 2.3    Cagar Alam Gunung Simpang Cianjur .....            | 9          |
| 2.4    Tumbuhan <i>Begonia</i> .....                      | 11         |
| 2.5    Morfologi Tumbuhan <i>Begonia</i> .....            | 13         |
| 2.6    Keanekaragaman dan Persebaran <i>Begonia</i> ..... |            |
| 2.7    Habitat <i>Begonia</i> .....                       | 17         |
| 2.8    Manfaat <i>Begonia</i> .....                       | 19         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                     | <b>22</b>  |
| 3.1    Lokasi dan Waktu.....                              | 22         |
| 3.2    Alat dan Bahan.....                                | 23         |
| 3.3    Rancangan Penelitian.....                          | 23         |
| 3.4    Langkah Penelitian.....                            | 24         |

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Penentuan Area Lokasi Penelitian.....                                                             | 24        |
| 2. Pengukuran faktor Fisik Lingkungan.....                                                           | 25        |
| 3. Pembuatan Herbarium.....                                                                          | 26        |
| 4. Identifikasi Tumbuhan <i>Begonia</i> .....                                                        | 26        |
| 3.5 Analisis Data .....                                                                              | 27        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                                                   | <b>20</b> |
| 4.1 Keanekaragaman Tumbuhan <i>Begonia</i> Di Gunung Simpang Cianjur .....                           | 42        |
| 4.2.1 <i>Begonia muricata</i> .....                                                                  | 44        |
| 4.2.2 <i>Begonia longifolia</i> .....                                                                | 46        |
| 4.2.3 <i>Begonia multangula</i> .....                                                                | 48        |
| 4.2.4 <i>Begonia isoptera</i> .....                                                                  | 49        |
| 4.3 Kondisi Parameter Abiotik Lingkungan di Gunung Simpang Cianjur .....                             | 51        |
| 4.4 Indeks Keanekaragaman Tumbuhan <i>Begonia</i> .....                                              | 53        |
| 4.4.1 Indeks Keanekaragaman Jenis <i>Begonia</i> pada Setiap Jalur.....                              | 56        |
| 4.5 Hubungan Antar Sifat Fungsional Pada <i>Begonia</i> terhadap Ketinggian Tempat<br>Tumbuhnya..... | 61        |
| 4.5.1. Hubungan Ketinggian Tempat dengan Kerapatan Stomata .....                                     | 62        |
| 4.5.1. Hubungan Ketinggian Tempat dengan Kerapatan Ukuran luas daun .....                            | 67        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                                                    | <b>51</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                                                 | 51        |
| 5.2 Saran.....                                                                                       | 51        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                           | <b>29</b> |
| <b>Lampiran .....</b>                                                                                | <b>71</b> |

## Daftar Gambar

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Tumbuhan <i>Begonia</i> .....                        | 7  |
| Gambar 2. 2 Morfologi Tumbuhan <i>Begonia</i> .....              | 8  |
| Gambar 2. 3 Bentuk daun .....                                    | 9  |
| Gambar 2. 4 Pangkal Daun .....                                   | 11 |
| Gambar 2.5 Toreha Daun .....                                     | 12 |
| Gambar 2. 6 Pangkal Daun .....                                   | 13 |
| Gambar 2. 7 Bunga .....                                          | 15 |
| Gambar 2. 8 Keanekaragaman <i>Begonia</i> .....                  | 17 |
| Gambar 2. 9 Gunung Simpang Cianjur.....                          | 25 |
| Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian dari <i>Googke earth pro</i> ..... | 31 |
| Gambar 3. 2 ilustrasi Denah lokasi Penelitian .....              | 33 |
| Gambar3. 3 Cara penghitungan stomata .....                       | 38 |
| Gambar4.1 Keanekaragaman jenis <i>Begonia</i> .....              | 41 |
| Gambar4.2 Grafik jumlah <i>Begonia</i> .....                     | 42 |
| Gambar 4.3 <i>Begonia muricata</i> .....                         | 44 |
| Gambar 4.4 <i>Begonia longifolia</i> .....                       | 46 |
| Gambar 4.5 <i>Begonia multangula</i> .....                       | 48 |
| Gambar 4.6 <i>Begonia isoptera</i> .....                         | 49 |
| Gambar 4.7 Grafik indeks keanekaragaman .....                    | 50 |
| Gambar 4.8 Anatomi stomata daun <i>Begonia</i> .....             | 56 |
| Gambar 4.9 Kerapatan stomata <i>Begonia</i> .....                | 57 |

## Daftar Tabel

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Parameter pengamatan morfologi pada <i>Begonia</i> .....                           | 36 |
| Tabel 4. 1 Nilai Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) dan struktur komunitas .....                  | 51 |
| Tabel 4.2 Kondisi parameter abiotik .....                                                     | 53 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Korelasi Spearman Antara faktor lingkungan dengan Kepadatan Stomata ..... | 58 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Korelasi Spearman Antara faktor lingkungan dengan luas daun .             | 58 |

