

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN MOTTO..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| HALAMAN KHUSUS..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.3. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Variasi..... | 6 |
| 2.2. Morfologi..... | 7 |
| 2.3. Taksonomi..... | 8 |
| 2.4. Identifikasi..... | 9 |

| | |
|--|----|
| 2.5. Klasifikasi | 10 |
| 2.6. Variasi infraspesifik | 11 |
| 2.7. Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) | 13 |
| 2.7.1. Sistematika Penulisan | 16 |
| 2.7.2. Nama Daerah..... | 14 |
| 2.7.3. Botanis Sengon | 15 |
| 2.7.4. Penyebaran dan Tempat Tumbuh | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 19 |
| 3.1.1. Tempat Penelitian | 19 |
| 3.1.2. Waktu Penelitian | 20 |
| 3.2. Bahan dan Alat Penelitian | 20 |
| 3.3. Metode Pengambilan Data..... | 21 |
| 3.3.1. Metode Eksploratif..... | 22 |
| 3.3.2. Metode Diskripsi..... | 22 |
| 3.4. Sampel dan Populasi | 23 |
| 3.5. Analisis Hasil Penelitian | 24 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN | |
| 4.1. Hasil Pengamatan..... | 26 |
| 4.1.1. Kelompok sengon dengan jumlah lentisel sedikit sekali (19-26)..... | 28 |
| 4.1.2. Kelompok sengon dengan jumlah lentisel sedikit (27-33) | 29 |

| | |
|--|----|
| 4.1.3. Kelompok sengon dengan jumlah lentisel sedang (34-40) | 30 |
| 4.1.4. Kelompok sengon dengan jumlah lentisel banyak (41-47) | 31 |
| 4.1.5. Kelompok sengon dengan jumlah lentisel banyak sekali (48 – 54) | 32 |
| BAB V PEMBAHASAN | |
| 5.1. Daun | 45 |
| 5.2. Batang dan Percabangan | 48 |
| 5.3. Lentisel | 50 |
| 5.4. Evaluasi Tegakan | 52 |
| 5.5. Persebaran Tanaman dan Variasi Morfologi | 56 |
| 5.6. Variasi Infraspesifik | 57 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1. Kesimpulan | 62 |
| 6.2. Saran | 63 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Pengelompokan sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 34 |
| 2. | Data pengamatan lentisel pada batang sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 35 |
| 3. | Data pengamatan percabangan sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 36 |
| 4. | Data pengamatan daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 37 |
| 5. | Rangking rerata tinggi (m) 10 seedlot tertinggi yang hidup pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 53 |
| 6. | Rangking rerata tinggi (m) 10 seedlot terendah yang hidup pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 53 |
| 7. | Rangking rerata diameter (cm) 10 seedlot terbesar yang hidup pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 54 |
| 8. | Rangking rerata diameter (cm) 10 seedlot terkecil yang hidup pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Bagan alir penelitian Studi Variasi Morfologi Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 25 |
| 2. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) ukuran kecil pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 38 |
| 3. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) ukuran sedang pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 39 |
| 4. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) ukuran besar pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kec. Magelang..... | 40 |
| 5. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk obovatus..... | 41 |
| 6. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk jorong..... | 41 |
| 7. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk memanjang..... | 41 |
| 8. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk lanset..... | 41 |
| 9. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk obovatus kecenderungan memanjang..... | 42 |
| 10. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk jorong kecenderungan memanjang..... | 42 |
| 11. | Daun sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) dengan bentuk obolansetus..... | 42 |
| 12. | Lentisel pada batang sengon dengan bentuk bulat hingga panjang, tipis, dan bertekstur halus..... | 43 |
| 13. | Lentisel pada batang sengon dengan bentuk bulat hingga panjang, sedang, dan bertekstur sedang..... | 43 |

14. Lentisel pada batang sengon dengan bentuk bulat hingga panjang, tebal,
dan bertekstur kasar..... 43
15. Peta variabilitas bentuk daun sengon laut (*Paraserianthes falcataria* (L.)
Nielsen)..... 44

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Peta administrasi Kecamatan Kaliangkrik..... | 66 |
| 2. | Daftar famili dan sumber benih sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 67 |
| 3. | Peta persebaran sumber benih sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen)..... | 68 |
| 4. | Peta pertanaman sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 69 |
| 5. | Dasar perhitungan pengelompokan sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada kebun benih sengon laut berdasarkan jumlah lentisel | 70 |
| 6. | Pengukuran tinggi dan keliling tanaman sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada Blok I kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 71 |
| 7. | Pengukuran tinggi dan keliling tanaman sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada Blok II kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 75 |
| 8. | Pengukuran tinggi dan keliling tanaman sengon laut (<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen) pada Blok III kebun benih sengon laut di Candisari, Kec. Kaliangkrik, Kab. Magelang..... | 80 |