

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Taman Nasional Baluran..... | 6 |
| 2.2. Distribusi Spasial | 8 |
| 2.3. Kerapatan | 10 |
| 2.4. Hutan Mangrove | 11 |
| 2.5. Persebaran Ekosistem Mangrove | 15 |
| 2.6. Sistem Regenerasi Mangrove | 19 |
| 2.7. Gambaran Umum Jenis <i>C. decandra</i> | 22 |
| 2.8. Penyebaran dan Tempat Tumbuh <i>C. decandra</i> | 24 |
| 2.9. Status Konservasi..... | 25 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 26 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 26 |
| 3.2. Bahan dan Alat Penelitian..... | 27 |
| 3.2.1. Bahan Penelitian | 27 |
| 3.2.2. Alat Penelitian..... | 27 |

| | |
|--|----|
| 3.3. Metode Penelitian | 28 |
| 3.4. Teknik Pengambilan Data | 30 |
| 3.5. Analisis Data | 31 |
| 3.5.1. Persebaran | 31 |
| 3.5.2. Kerapatan | 32 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 4.1. <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol Taman Nasional Baluran .. | 33 |
| 4.2. Distribusi Spasial <i>C. decandra</i> | 38 |
| 4.3. Faktor yang Memengaruhi Persebaran <i>C. decandra</i> | 46 |
| 4.4. Kerapatan <i>C. decandra</i> | 53 |
| 4.5. Sebaran Diameter dan Tinggi <i>C. decandra</i> | 56 |
| 4.6. Jenis Penyusun Vegetasi pada Ekosistem Mangrove di SPTN I Bekol Taman Nasional Baluran | 57 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 64 |
| 5.1. Kesimpulan | 64 |
| 5.2. Saran | 64 |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| LAMPIRAN | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| No | halaman |
|--|---------|
| 1. Peta zonasi Taman Nasional Baluran..... | 7 |
| 2. Tiga pola dasar distribusi spasial individu dalam suatu habitat (a) acak; (b) mengelompok; (c) seragam | 8 |
| 3. Contoh zonasi mangrove di Cilacap, Jawa Tengah | 14 |
| 4. Distribusi ekosistem mangrove secara umum, (a) perkiraan batas untuk semua jenis di belahan bumi barat dan timur, (b) histogram yang menunjukkan perkiraan jumlah jenis mangrove per 15 derajat berdasarkan garis bujur. Hal ini menunjukkan kekayaan jenis lebih banyak di belahan bumi bagian timur | 15 |
| 5. Peta persebaran mangrove di Indonesia | 19 |
| 6. Cara regenerasi mangrove dengan cara <i>viviparous</i> | 21 |
| 7. Ilustrasi fisik jenis <i>C. decandra</i> , (a) Bunga; (b) Buah/hipokotil; (c) Daun; (d) Kenampakan <i>C. decandra</i> | 23 |
| 8. Peta persebaran jenis <i>C. decandra</i> secara global | 24 |
| 9. Peta kawasan Taman Nasional Baluran | 26 |
| 10. Peta penelitian distribusi spasial <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasioanl Baluran | 29 |
| 11. Kenampakan ekosistem mangrove di SPTN Wilayah I Bekol | 34 |
| 12. Karakteristik botanis <i>C. decandra</i> (a) Daun; (b) Bunga; (c) Buah; (d) Batang; (e) Kenampakan <i>C. decandra</i> | 36 |
| 13. Sistem perakaran pada famili <i>Rhizophoraceae</i> (a) <i>Bruguiera</i> spp.; (b) <i>Rhizophora</i> spp.; (c) <i>Ceriops</i> spp. | 37 |

| | |
|---|----|
| 14. Peta distribusi spasial <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran | 40 |
| 15 . Peta distribusi spasial <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran..... | 41 |
| 16. Grafik rata-rata diameter dan tinggi pada setiap plot..... | 42 |
| 17. Kondisi lingkungan pada plot 2 | 43 |
| 18. Kondisi lingkungan pada plot 4 | 44 |
| 19. Kondisi lingkungan pada plot 5 | 45 |
| 20. Tempat tumbuh kumpulan <i>C. decandra</i> pada plot 5..... | 47 |
| 21. Grafik sebaran (a) diameter dan (b) tinggi <i>C. decandra</i> di ekosistem mangrove SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran..... | 56 |

DAFTAR TABEL

| No | Halaman |
|--|---------|
| 1. Penyebaran jenis-jenis mangrove sejati di kawasan Indo-Australia | 16 |
| 2. Alat Penelitian dalam pengambilan data persebaran dan kerapatan <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran | 27 |
| 3. Pola distribusi spasial <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol Taman Nasional Baluran | 38 |
| 4. Parameter lingkungan yang memengaruhi pola distribusi spasial <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran | 48 |
| 5. Kerapatan <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol Taman Nasional Baluran .. | 54 |
| 6. Jenis penyusun vegetasi ekosistem mangrove di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran | 58 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Halaman |
|--|---------|
| 1. Perhitungan Nilai ID (<i>Index of Dispersion</i>) dan Uji Statistik menggunakan Parameter <i>d</i> | 70 |
| 2. Perhitungan Nilai Kerapatan <i>C. decandra</i> | 70 |
| 3. <i>Tallysheet</i> Inventarisasi <i>C. decandra</i> di SPTN Wilayah I Bekol, Taman Nasional Baluran | 71 |
| 4. Jenis penyusun vegetasi lain yang ditemukan di kawasan ekosistem mangrove SPTN Wilayah I Bekol Taman Nasional Baluran | 72 |
| 5. Dokumentasi Jenis-jenis mangrove di Kawasan SPTN Wilayah I Bekol Taman Nasional Baluran | 73 |
| 6. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data di Lapangan..... | 76 |