

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA NGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I NDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Permasalahan..... | 2 |
| 1.3 Tujuan enelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Cemara udang..... | 6 |
| 2.2 Karakteristika Kawasan Pesisir..... | 8 |
| 2.3 Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Peningkatan Pertumbuhan Tanaman..... | 11 |
| 2.4 Pertumbuhan Tanaman..... | 15 |
| 2.5 Sistem Perakaran Tumbuhan di Kawasan Pesisir..... | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 19 |
| 3.1 . Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 19 |
| 3.2 . Bahan dan Alat Penelitian..... | 19 |
| 3.2.1 Bahan Penelitian..... | 19 |
| 3.2.2 Alat Penelitian..... | 19 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 20 |
| 3.4 Prosedur Penelitian..... | 20 |
| 3.5 Analisis Data..... | 21 |
| 3.6 Hipotesa..... | 21 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 23 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 23 |
| 4.1.1 Kondisi Lingkungan Penelitian..... | 23 |
| 4.1.2 Persen Hidup Tanaman Cemara Udang..... | 26 |
| 4.1.3 Pertumbuhan Tinggi, Diameter dan Berat Kering Tanaman..... | 27 |
| 4.2 Pembahasan..... | 33 |
| 4.2.1 Pengaruh Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cemara Udang..... | 33 |
| 4.2.2 Pengaruh Penambahan Bahan Organik Pada Tanaman Uji..... | 35 |
| 4.2.3 Pengaruh Tempat Tumbuh Terhadap Pertumbuhan | |

| | |
|---------------------------------|----|
| Cemara Udang..... | 39 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 44 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2 Saran..... | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 46 |
| LAMPIRAN..... | 49 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| 1. Rerata Suhu tanah pagi, siang dan sore hari dalam tiga lokasi yang berlainan..... | 24 |
| 2. Analisis varian tinggi tanaman..... | 28 |
| 3. Analisis varian diameter tanaman | 30 |
| 4. Rekapitulasi hasil analisis varian dalam taraf uji 5%..... | 30 |
| 5. Jumlah, rerata berat bintil dan panjang akar tanaman umur dua belas bulan di lapangan..... | 31 |
| 6. Analisis Bahan Organik..... | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|--|---------|
| 1. Suhu udara pagi, siang dan sore hari pada lokasi yang berlainan..... | 23 |
| 2. Kelembaban udara pagi, siang dan sore hari pada lokasi yang berlainan..... | 25 |
| 3. Intensitas cahaya matahari pagi, siang dan sore hari selama tiga bulan pengukuran..... | 25 |
| 4. Persen hidup tanaman | 26 |
| 5. Rerata pertumbuhan tinggi tanaman umur tiga bulan..... | 27 |
| 6. Rerata pertambahan diameter tanaman umur tiga bulan | 29 |
| 7. Rerata berat kering tanaman umur duabelas bulan di lapangan..... | 31 |
| 8. Kompetisi akar pada lokasi banyak tumbuhan bawah dan lingkungan rumput gulung..... | 40 |
| 9. Pertumbuhan Cemara Udang pada lokasi tanpa tumbuhan bawah dan kondisi perakaran pada media..... | 41 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | halaman |
|--|---------|
| 1. Data pengukuran tinggi dan diameter tanaman pada lokasi banyak tumbuhan bawah..... | 49 |
| 2. Data pengukuran tinggi dan diameter tanaman pada lokasi sedikit tumbuhan bawah..... | 50 |
| 3. Data pengukuran tinggi dan diameter tanaman pada lokasi tanpa tumbuhan bawah..... | 51 |
| 4. Lay out penanaman Cemara Udang..... | 54 |
| 5. Foto kompetisi perakaran..... | 55 |
| 6. Gambar tanaman yang mati..... | 58 |
| 7. Gambar bahan organik..... | 59 |
| 8. Gambar pertumbuhan Cemara Udang..... | 60 |
| 9. Gambar bintil akar tanaman..... | 61 |