

**PRODUKSI BUAH DAN BIJI CEMARA UDANG (*Casuarina equisetifolia*
Linn. var. incana) BERDASARKAN UMUR POHON**

Oleh :

Anggun Galuh Kinanthi¹

Handojo Hadi Nurjanto²

INTISARI

Cemara udang (*Casuarina equisetifolia* Linn. var. *incana*) merupakan tanaman yang mampu beradaptasi dengan baik di kawasan pesisir pantai. Pesisir pantai D.I. Yogyakarta adalah salah satu kawasan yang memanfaatkan cemara udang untuk rehabilitasi kawasan pantai sejak tahun 1996. Akan tetapi, sampai saat ini kegiatan penanaman tersebut masih bergantung dengan bantuan pemerintah dan pihak luar terkait pengadaan bibit tanaman. Di sisi lain, banyak terdapat tegakan cemara udang yang tumbuh baik dan menghasilkan biji setiap tahun di sepanjang pesisir Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui potensi produksi buah dan biji cemara udang berdasar umur pohon.

Penelitian ini dilakukan menggunakan metode sampling berbentuk petak ukur persegi berukuran 20 m x 20 m yang dibuat sebanyak satu buah pada jarak 25 m dari bibir pantai dan dilakukan pada 3 umur tanaman yaitu 4, 9 dan 14 tahun. Data yang diambil berupa data inventarisasi tegakan serta data produksi buah dan biji per pohon pada masing-masing umur. Penghitungan produksi buah dan biji dilakukan pada cabang menghadap laut dan cabang membelakangi laut. Lokasi penelitian ini di Pantai Goa Cemara, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, D.I. Yogyakarta.

Hasil penelitian menunjukkan produksi buah cemara udang pada tegakan umur 4, 9 dan 14 tahun secara berturut-turut adalah 10.011 buah/pohon, 17.040 buah/pohon dan 14.318 buah/pohon, sedangkan produksi biji cemara udang pada tegakan umur 4, 9 dan 14 tahun secara berturut-turut adalah 196.218 biji/pohon, 668.154 biji/pohon dan 339.187 biji/pohon.

Kata kunci : cemara udang, cemara, casuarina, buah, biji, umur.

¹Mahasiswa Diploma III Pengelolaan Hutan Universitas Gadjah Mada

²Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

PRODUCTION OF FRUIT AND SEED OF COAST SHE-OAK (*Casuarina equisetifolia* Linn. var. *incana*) BASED ON AGE OF PLANT

By :
Anggun Galuh Kinanthi¹
Handojo Hadi Nurjanto²

ABSTRACT

Coast she-oak (*Casuarina equisetifolia* Linn. var. *incana*) is a plant that can adapt well on a beach area. Seashore in D.I. Yogyakarta is an area that uses coast she-oak for rehabilitation of the beach since 1996. Although, the planting of coast she-oak is still dependent on government and other side help to provide supplies about the seed plant. On the other hand, there are so many plants of coast she-oak that grow so well and produce seed every year along the seashore of Yogyakarta. The aim of this research is to find out the potential production of fruit and seed of coast she-oak based on age of plant.

The method of this research is to take a sample method on a square field size 20m x 20m that is made on a distance 25 m from the beach and use plants on the age of 4, 9 and 14 years old. The data is plant inventory and production of fruit and seed of each age. The counting of fruit and seed production is done on the branch that faces to the sea and the branch being away from the sea. Research location is taking place at Goa Cemara Beach, Sanden, Bantul, D.I. Yogyakarta.

The result shows, the fruit production of coast she-oak on plant age 4, 9 and 14 years old is about 10.011 fruits/plant, 17.040 fruits/plant and 14.318 fruits/plant while the seed production of coast she-oak on plant age 4, 9 and 14 years old is about 196.218 seeds/plant, 668.154 seeds/plant and 339.187 seeds/plant.

Keyword : coast she-oak, she-oak, casuarina, fruit, seed, age.

¹Student of Diploma III Pengelolaan Hutan Universitas Gadjah Mada

²Lecturer of Forestry Faculty Universitas Gadjah Mada