

INTISARI

PEMBUNGAAN DAN PEMBUAHAN PADA CEMARA UDANG

(*Casuarina equisetifolia* Linn var. *incana*)

Oleh :
Dwi Raharjo

Cemara udang (*Casuarina equisetifolia* Linn var. *incana*) adalah tanaman pesisir yang banyak ditanam sebagai *wind break* serta mampu digunakan untuk rehabilitasi kawasan pantai. Perkembangan tanaman cemara perlu didukung dalam peningkatan produktivitas sebagai usaha untuk mendapatkan tanaman yang berkualitas. Salah satu usaha tersebut dengan mengetahui proses pembungaan dan pembuahan tanaman yang termasuk di dalamnya proses polinasi, fertilisasi, perkembangan buah dan biji.

Penelitian dilaksanakan di Pantai Sundak dengan menggunakan 15 pohon sampel dan 5 ulangan tiap pohonnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pembungaan dan pembuahan cemara udang dengan mengamati tahap-tahap perkembangan organ vegetatif menjadi organ generatif. Perkembangan organ generatif didokumentasi dan dicatat berdasarkan waktu pengamatan. Perkembangan tepungsari juga dimonitor dengan cara disilangkan langsung pada putik dan dikecambahkan pada media agar. Penelitian tersebut menggunakan 3 unit perlakuan yaitu Penyerbukan Alam, Penyerbukan Silang dan Penyerbukan Sendiri. Hasil dari penyerbukan dan pembuahan dilakukan perkecambahan biji untuk mengetahui viabilitasnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan vegetatif menuju generatif ditandai dengan memendeknya *internodia* dan diikuti membengkaknya kuncup bunga serta mengalami perubahan bentuk ujung kuncup bunga yang lebih tumpul. Perubahan kuncup bunga hingga terbentuk buah masak terjadi selama 138-178 hari dengan membentuk biji yang bersayap. Potensi reproduksi menunjukkan bahwa pada tanaman cemara udang muda (umur 4 tahun) organ reproduksinya telah berfungsi tetapi cenderung mengalami penyerbukan sendiri.

Kata kunci : Pembungaan, penyerbukan, pembuahan, cemara udang



THE FLOWERING AND FERTILIZATION IN CEMARA UDANG (*Casuarina equisetifolia* Linn var. *incana*)

ABSTRACT

Casuarina equisetifolia Linn var. *incana* trees was planted in coastal beach to used to *wind break* and rehabilitation. The development plant have to increased productivity as good quality. The only one to know flowering and fertilization process a like pollination, fertilized, seed and fruit development.

The research in Sundak Beach use 15 trees sample and 5 replication. This study was purposed to know flowering and fertilization process with observe vegetatif and generatif development. Generatif development was documented and recorded with pollinated on stigma and pollen germination in made medium. Three unit practice on reseach with nature pollination, cross pollination and self pollination. The result of flowering and fertilitation was seed germination to know viability.

The result showed that growth generatif organ were internodia shorted and bud swelling and bud point a blunt. The bud became mature fruit and form wing seed was occur 138-178 day. The young tree showed that reproction organ had been used but inclined self pollination.

Key word : Flowering, pollination, fertilization, *Casuarina equisetifolia*

