

**PENGARUH PUPUK BLOTONG TERHADAP PERTUMBUHAN SEMAI CEMARA LAUT(*Casuarina equisetifolia*) PADA PENURUNAN KUALITAS TAPAK TANAH TAMBANG TIMAH DI PULAU BANGKA**

Disusun oleh :

Vincen Simanjuntak

13/349101/KT/07547

**INTISARI**

Pertambangan timah menyebabkan terjadinya penurunan kualitas tanah yang berakibat pada penurunan sifat fisik dan kimia tanah. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas tanah akibat dari penurunan kualitas tanah akibat pertambangan timah sehingga dapat lebih mendukung pertumbuhan tanaman. Penelitian dilakukan di rumah kaca dengan pemberian bahan organik pembenah tanah berupa pupuk blotong tebu pada media tanah pratambang, pascatambang, dan reklamasi pascatambang timah serta penanaman Cemara laut (*Casuarina equisetifolia*) selama 14 minggu. Perlakuan yang diberikan pada uji tanam terdiri dari 2 faktor yaitu media tanah yaitu pratambang, pascatambang, dan reklamasi pascatambang dan dosis pupuk blotong (0%, 10%, 20%). Parameter yang diamati berupa (a) karakteristik perubahan tanah akibat aktivitas tambang timah, (b) perubahan karakteristik media tanah setelah diberi perlakuan, dan (c) pertumbuhan *Casuarina equisetifolia* pada media tanah perubahan tapak tambang timah yang telah diberi perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk blotong dapat meningkatkan sifat kimia tanah seperti pH, Eh, Ec, KTK, dan NPK tersedia tanah serta meningkatkan pertumbuhan (tinggi, diameter) semai *Casuarina equisetifolia*.

Kata kunci : Kerusakan Hutan, Pertambangan timah, Pupuk Blotong, Pertumbuhan *Casuarina equisetifolia*

THE EFFECT OF FILTER CAKE FERTILIZER TO THE GROWTH OF  
*Casuarina equisetifolia* IN THE DECREASE OF QUALITY OF TIN MINE  
SOIL IN BANGKA ISLAND

Submitted by :

Vincen Simanjuntak

13/349101/KT/07547

ABSTRACT

Tin mining causes a decrease in soil quality which results in a decrease in the physical and chemical properties of the soil. This study aims to improve soil quality due to a decrease in soil quality due to tin mining so that it can better support plant growth. The research was carried out in a greenhouse by providing soil enhancing organic matter in the form of sugarcane filter cake fertilizer on pre-mining, post-mining, and reclamation media after the tin mine and planting *Casuarina equisetifolia* for 14 weeks. The treatment given in the planting test consisted of 2 factors, namely soil media namely pre-mining, post-mining, and post-mining reclamation and doses of filter cake fertilizer (0%, 10%, 20%). Parameters observed were (a) characteristics of soil changes due to tin mining activities, (b) changes in characteristics of soil media after treatment, and (c) growth of *Casuarina equisetifolia* on treated media of tin mine site. The results showed that the administration of filter cake fertilizer can improve soil chemical properties such as pH, Eh, Ec, CEC, and NPK available in the soil and increase the growth (height, diameter) of seedlings of *Casuarina equisetifolia*.

Keywords: Forest Damage, Tin Mining, Fiter cake Fertilizer of sugarcane, *Casuarina equisetifolia* Growth