

**EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI DENGAN
REVEGETASI TANAMAN SENGON LAUT (*Paraserianthes falcataria*)
PADA LAHAN PASCA TAMBANG TIMAH
DI PT TIMAH TBK**

Oleh : Hardias

Dibimbing oleh : Dyah Arbiwati dan S. Setyo Wardoyo

ABSTRAK

Pertambangan adalah kegiatan dengan penggunaan lahan yang bersifat sementara, oleh karena itu lahan pasca tambang dapat dimanfaatkan untuk berbagai kegiatan produktif lain. Untuk memanfaatkan lahan pasca tambang maka harus ada upaya untuk memulihkan kembali lahan yang telah rusak akibat dari kegiatan penambangan. Upaya perbaikan lahan bekas tambang dilakukan melalui program reklamasi. Tujuan penelitian yaitu mengevaluasi tingkat keberhasilan reklamasi dengan revegetasi tanaman Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) pada lahan pasca tambang Timah di PT Timah Tbk. Penelitian ini dilakukan di areal revegetasi lahan pasca tambang PT Timah Tbk di Air Baung 3 Blok 3, Desa Gunung Pelawan, Kecamatan Belinyu, Kabupaten Bangka. Kegiatan ini dilakukan selama dua bulan dari bulan Februari sampai dengan April 2018. Berdasarkan Peraturan Menteri Kehutanan Nomor 60 Tahun 2009 ada beberapa hal yang perlu diamati yaitu, penataan permukaan lahan, revegetasi, pengendalian erosi dan sedimentasi. Untuk itu digunakan beberapa metode yaitu, metode survey, matematis, skoring, dan metode analisis. Tanaman revegetasi yang digunakan yaitu Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) umur tanam tahun 2016-2018. Penentuan lokasi penelitian dilakukan dengan cara menggunakan plot contoh. Plot contoh pertama ditentukan secara *purposive sampling*, kemudian plot contoh selanjutnya ditentukan secara sistematis dengan pola diagonal. Banyaknya plot contoh yang diamati pada penelitian ini yaitu sebanyak tiga plot contoh dengan ukuran 40 x 25 m. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tingkat keberhasilan reklamasi dengan revegetasi tanaman Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) pada lahan pasca tambang timah Air Baung 3 Blok 3 PT Timah Tbk adalah 85, berdasarkan Permenhut Nomor 60 Tahun 2009 nilai tersebut dikatakan berhasil.

Kata kunci : Lahan pasca tambang, Reklamasi, Revegetasi, Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*), Pertambangan Timah

**EVALUATION OF THE SUCCESS LEVEL OF RECLAMATION WITH
REVEGETATION OF INDONESIAN ALBIZIA (*Paraserianthes falcataria*)
ON POST TIN MINING LAND IN
PT TIMAH TBK**

By : Hardias

Supervised By : Dyah Arbiwati and S. SetyoWardoyo

ABSTRACT

*Mining is an activity with temporary land use, therefore post-mining land can be used for a variety of other productive activities. To utilize the post-mining land, it require an effort to restore the area that has been damaged due to mining activities. Efforts to improve ex-mining land are carried out through reclamation and revegetation programs. The research objective is to evaluate the success level of land reclamation and revegetation after the tin mining at PT Timah Tbk. This research was conducted in PT Timah Tbk's post-mining land revegetation area in Air Baung 3 Block 3, Gunung Pelawan Village, Belinyu District, Bangka Regency. This research was carried out for two months from February to April 2018. Based on the Minister of Forestry Regulation Number 60 of 2009, there are several things that need to be observed, there are land surface management, revegetation, erosion and sediment control. As for this reason, several methods are used, there are survey, mathematically, scoring, and analysis methods. Revegetation plants that used are Sengon Laut/Indonesian Albizia (*Paraserianthes falcataria*) which were planted on 2016 - 2018. Determination of the research location is done by using sample plot. The first sample plot was determined by purposive sampling, then the next sample plot was determined systematically with a diagonal pattern. There were 3 sample plots with size 40 x 25 metres. Based on the research that was done, the success level of Indonesian Albizia/ Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) on Air Baung 3, Blok 3 post tin mining land in PT Timah Tbk in 85, based on Minister of Forestry Regulation Number 60, the score that found could be categorized as success.*

Keywords: *Post-mining land, Reclamation, Revegetation, Sengon Laut/Indonesian Albizia (*Paraserianthes falcataria*), Tin Mining*