

**PEMANFAATAN KOMPOS SERASAH KARET SEBAGAI
AMELIORAN TANAH BEKAS GALIAN EMAS (*Tailing*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET
(*Hevea brasiliensis*)**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

**PEMANFAATAN KOMPOS SERASAH KARET SEBAGAI
AMELIORAN TANAH BEKAS GALIAN EMAS (*Tailing*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET
(*Hevea brasiliensis*)**

ABSTRAK

Penelitian tentang pemanfaatan kompos serasah karet sebagai amelioran tanah bekas galian emas (*tailing*) terhadap pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis*) telah dilaksanakan di Kenagarian IV Koto Pulau Punjung dan telah di analisis di Laboratorium Penguji Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. Tujuan dari penelitian ini adalah : 1) untuk mengetahui pengaruh kompos serasah karet sebagai amelioran terhadap sifat fisik dan kimia *Tailing*, 2) untuk mengetahui pengaruh kompos serasah karet pada *tailing* terhadap pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis*) sesuai standard deskripsi. Data hasil penelitian, diuji menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan uji DNMR pada taraf 5%. Dari hasil penelitian ini disimpulkan pemberian 1000 g kompos serasah karet sebagai amelioran *tailing* menunjukkan perubahan terhadap unsur kimia dan fisika tanah *tailing* diantaranya peningkatan pH dari 4,64 menjadi 5,6, C-organik dari 0,29% menjadi 1,26%, C/N dari 3,63 menjadi 7,00, P₂O₅ dari 3,02 ppm menjadi 29,48 ppm dan penurunan Fe total dari 7094 ppm menjadi 1783 ppm, Al-dd dari 1,25 Cmol/kg menjadi 0 Cmol/kg, H-dd dari 2,42 Cmol/kg menjadi 1,16 Cmol/kg. Pemberian 1000 g kompos serasah karet dengan 25% rekomendasi pupuk sudah sesuai dengan standar deskripsi klon IRR 112.

Kata kunci : amelioran, kompos, Klon IRR 112, karet, lahan bekas tambang.



**UTILIZATION OF RUBBER COMPOSITE COMPOSITION AS
AMELIORANT OF USED EX-GOLD EXCAVATED SOIL
(*Tailing*) TO GROWTH OF RUBBER SEEDS
(*Hevea brasiliensis*)**

ABSTRACT

Research on the utilization of rubber litter compost as ameliorant of ex-gold excavated soil (*tailings*) on the growth of rubber seedlings (*Hevea brasiliensis*) was conducted in Kenagarian IV Koto Punjung Island and was analyzed in the Testing Laboratory of the West Sumatra Agricultural Technology Research Institute. The objectives of this study were: 1) to determine the effect of rubber litter compost as ameliorant on the physical and chemical properties of tailings, 2) to assess the impact of rubber litter compost on tailings on the growth of rubber seedlings (*Hevea brasiliensis*) according to standard descriptions. Data were tested using the F test and continued with the DNMRT test at the level of 5%. The results showed that giving of 1000 g of rubber litter compost as tailings ameliorant showed changes in the chemical and physical elements of the soil. Changes occur in an increase in pH from 4.64 to 5.6, C-organic from 0.29% to 1.26%, C / N from 3.63 to 7.00, P₂O₅ from 3.02 ppm to 29.48 ppm and a decrease in total Fe from 7094 ppm to 1783 ppm, Al-dd from 1.25 Cmol / kg to 0 Cmol / kg, and H-dd from 2.42 Cmol / kg to 1.16 Cmol / kg. Giving 1000 g of rubber litter compost with 25% fertilizer recommendations was by the IRR 112 clone description standard.

Keywords: *ameliorant, compost, IRR 112 clones, rubber, ex-mine land.*