



Mesin Pengolah Tanah dan Penyiangan untuk Tanah Ringan *Soil Cultivator and Weeding Machine for Light Soil*

Inventor : Gatot S.A., Fatah, Joko Hartono, Abi D. Hastono, dan Subandi
Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat
Indonesian Sweetener and Fiber Crops Research Institute
Status Perlindungan HKI : Paten No. ID S000001299 B
IPR Protection Status : Patent No. ID S000001299 B

Mesin ini berbahan bakar premium, dapat dipergunakan untuk mengolah tanah maupun menyiang tanaman di lahan kering tanah ringan, lahan yang sempit serta berteras. Mesin mudah untuk dipindahkan dari lahan satu ke lahan lainnya karena bobotnya ringan, hanya 90 kg (dapat diangkat oleh dua orang). Kapasitas untuk pengolahan tanah adalah 12-13 jam/ha dan untuk penyiangan 9-10 jam/ha. Dapat dipergunakan untuk mengolah tanah sebelum ditanami, serta menyiangi tanaman perkebunan (tebu, tembakau, kapas, jarak pagar, jarak kepyar dan lain-lain). Mesin dirancang untuk mudah dilepas-pasangkan dan dibawa, tanpa harus diangkat oleh *pick-up* maupun truck.

The machine which use gasoline premium is suitable to cultivate area with narrow space of land or with terraces having light soil type. It can also perform to clean weed. The machine is easy to move from one place to another because it is light of about 90 kg. It can be lifted by 2 persons. The working capacity of the machine to cultivate land is 12-13 hours/ha. While for weeding it takes only 9-10 hours/ha. Before land is replanted with new crops such as sugarcane, tobacco, cotton, and others, the land is kept uncultivated for some time. The machine can help prepare land before planting. It was designed to be easily disengaged as it will make easier to carry.