

RINGKASAN

Pembuatan Mesin Pencuci Cocopeat Sistem Putar Untuk Media Tanam, Ariq Hermawan, NIM B31201810, Tahun 2023, 28 Hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, S.TP, M.Si. (Dosen Pembimbing).

Indonesia menjadi penghasil kelapa yang terbesar di dunia. Menurut Organisasi Pangan dan Pertanian (FAO), Indonesia juga menempati urutan pertama sebagai negara produsen kelapa terbesar di dunia dengan rata-rata produksi 18,04 juta ton kelapa. Badan Pusat Statistik (BPS). Cara untuk menghilangkan zat tersebut dapat dilakukan dengan mencuci cocopeat dengan air yang mengalir agar zat bisa terlarut dengan air. Maka dibutuhkan sebuah alat mesin pencuci cocopeat. Pencucian Cocopeat selama ini masih menggunakan cara manual, yaitu tenaga manusia hal ini kurang efektif karena selain membutuhkan tenaga dan waktu yang lama.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat mesin pencuci cocopeat sistem putar untuk media tanam, untuk memudahkan petani dalam menghilangkan atau menurunkan kandungan zat tanin, zat klorin, zat natrium dan unsur unsur makro dan mikro yang dapat mengganggu pertumbuhan tanaman dan mengatur nilai pH yang baik untuk tanaman.

Kesimpulan dari tugas akhir ini adalah dihasilkan mesin pencuci cocopeat sistem putar untuk media tanam dengan spesifikasi sebagai berikut: Dimensi (PxLxT)1500mmx660mmx1000mm, kerangka utama besi siku dengan ukuran 50mmx50mm dan ketebalan 5mm, tabung luar pencuci plat besi dan stainless, dimensi tabung luar tinggi 500 mm diameter 485 mm, tabung dalam pencuci, stainless dan jaring kawat atau kasa, dimensi tabung dalam pencuci panjang 530 mm, Diameter 410 mm, gear box 60 WPA, ratio 1:20, motor listrik motor 1 HP.