

Mesin Pemeras Daging Buah Berbiji

Fruit Squeezer Machine

Inventor : Raffi Paramawati, Mardison, dan Suparlan
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development
Status Perlindungan HKI : Paten No. IDS0001088
IPR Protection Status : Patent No. IDS0001088

Mesin ini dapat digunakan untuk memisahkan fraksi cair/sari buah dengan fraksi padat/ampas dan biji. Pemisahan tersebut dengan cara memeras daging buah berbiji secara mekanik, diikuti dengan pemisahan antara fraksi cair dan padat.

Keunggulan mesin ini, adalah mampu memeras buah lebih cepat dan lebih efisiensi yang tinggi dibandingkan dengan pemerasan secara manual menggunakan kain saring atau mesin *ekstraktor stasioner* yang bekerja secara *batch*. Mesin ini dapat dioperasikan secara kontinyu, dan dapat dipakai untuk buah-buahan berbiji seperti buah manggis, jambu, dan markisa.

Teknologi ini potensial dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan industri pengolahan buah-buahan berbiji, UKM, dan toko buah yang memproduksi juice.

The fruit squeezer machine can separate the liquid fraction or fruit juice from the solid fraction or waste and seeds. The separation mechanically squeezes the flesh of the fruit that contained seeds which is followed by the separation of the liquid and solid fractions.

The advantages of this machine is that it is time saving and more efficient squeezing process compared to the manual technique using filter cloth or stationary extractor machine that works in a batch system and it can be operated continuously. This machine can be used for fruits such as mangosteen, guava, and sirsak fruit. This machine has a potential to meet the needs of a household and the fruit processing industry.

