



Penyedot Udang Shrimp Vacuum

Mesin Pemanen Udang

Memanen udang atau ikan hidup dari tambak menjadi sebuah tantangan tersendiri bagi para petani/petambak udang. Penggunaan jala, walaupun cukup efektif, menyebabkan tingkat kematian yang cukup tinggi. Teknologi mesin pemanen yang ada umumnya menggunakan pompa dimana udang dihisap bersamaan dengan air melalui impeler yang mengakibatkan tingkat kematian atau cacat hingga 5%.

Teknologi yang ditawarkan menggunakan prinsip yang berbeda untuk menghisap udang atau ikan tanpa melalui impeler pompa. Tingkat kematian atau cacat pada udang atau ikan yang dipanen dapat ditekan mendekati 0%, sehingga kualitas hasil panen dan produktivitas meningkat.

8

The technology improves existing harvesting mechanism for shrimps and fish in pond. Using a different approach, the shrimps or fish is not exposed to impeller, thus reducing the rate of death or defect of shrimps or fish compared to existing technology.

The technology offers an efficient and higher yield of harvest, promising a higher return for shrimp farmers.

What?

Perspektif

Mesin umumnya didesain dengan memperhatikan keselamatan penggunanya, namun seringkali tidak memperhatikan 'keselamatan' hewan yang ditanganinya, padahal berpotensi merugikan

Keunggulan Inovasi

- Meningkatkan hasil panen
- Menekan tingkat kecacatan dan mortalitas dari komoditas yang dipanen
- Adanya mekanisme sistem penghisapan yang baru membuat komoditas tidak bersentuhan langsung dengan logam bergerak pada pompa (impeler)
- Mempersingkat waktu panen (kolam 500 m² dibutuhkan enam sampai sembilan jam, dengan mesin ini hanya membutuhkan 3 jam)

Potensi Aplikasi

Dapat diaplikasikan bagi industri perikanan, khususnya para petani (petambak) ikan dan udang



Inovator

Nama : Dr. Ir. Sam Herodian, MS
Institusi : Institut Pertanian Bogor
Alamat : Dept. Teknik Mesin & Biosistem, Fakultas
Teknologi Pertanian IPB. Kampus IPB Dramaga
PO Box 220 Bogor 16002
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS 

PERINGKAT INOVASI  



9

Why?