



KEY FACT
MEMENUHI SNI
ADI

Mangrove Bawa Berkah *Mangrove Brings Blessings*

Tanaman *mangrove* adalah sumber karbohidrat yang belum dimanfaatkan. Selain karena cepat busuk, buah ini rasanya getir dan pahit, karena kandungan tanin dan *hydrogen cyanide* (HCN) yang bersifat racun.

Inovasi ini mengolah buah *mangrove* jenis tancang, brayo dan pedada menjadi tepung. Untuk mengurangi kadar tanin dan HCN, rajangan buah *mangrove* dimasukkan ke ekstraktor dengan pelarut air 1:5, dipanaskan pada suhu 70 – 80°C selama 60 menit dan diaduk dengan kecepatan 30-50 rpm, sebanyak 3-5 kali sampai air mendekati jernih. Hasil proses ekstraksi menunjukkan senyawa HCN antara TT sampai 0,92 ppm, memenuhi persyaratan SNI Tepung Moka, dan kandungan tanin antara 3,30 sampai 4,56 ppm memenuhi persyaratan ADI (*acceptable daily intake*) yaitu kurang lebih 10 ppm.

Proses Pembuatan Tepung Buah Mangrove sebagai Bahan Pangan

Mangrove fruit is an unutilized alternative source of carbohydrates, because it requires processing to remove its toxic contents. This innovation offers a simple processing method to extract carbohydrates from mangrove fruits and remove its toxic contents. This process delivers mangrove flour that can meet Indonesian industry standard (SNI) for processed flour for its HCN content; and meet the ADI requirements for its tannin content.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Sangat Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Inovasi Telah Masuk Industri**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Telah Dipatenkan**
(No. : P00201404900)

KEUNGGULAN INOVASI

- Proses pengolahan yang mudah dan sederhana
- Tepung yang dihasilkan memenuhi syarat kesehatan dan keamanan pangan
- Tepung dapat diolah menjadi produk - produk dengan ciri dan rasa khas *mangrove*
- Menunjang program pelestarian tanaman *mangrove* dan menjaga keseimbangan ekosistem

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Sumber daya yang selama ini diketahui hanya berfungsi sebagai komponen pembentuk ekosistem alam, dapat dikembangkan menjadi potensi ekonomi daerah.

Balai Besar Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri
Kementerian Perindustrian

INSTITUSI

Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6
Karangkidul, Semarang Tengah
Kota Semarang 50241 Jawa Tengah

ALAMAT

Dr. Ir. Sudarto, MM
Subandriyo, S.Si, M.Si
Dra. Muryati, Apt
Nanik Indah S, STP

INOVATOR

