



KEY FACTS

- AKTIVITAS ANTIOKSIDAN ↑
- KANDUNGAN FENOL ↑
- KANDUNGAN MIKROBA ↓

Limbah Cokelat Berkhasiat *Goodness from Cocoa Waste*

Pulp kakao adalah limbah yang dihasilkan dari pengolahan biji kakao, yang merupakan 26,4% dari berat buah kakao. Padahal limbah *pulp* kakao ini dapat dimanfaatkan sebagai produk olahan, karena masih mengandung nutrisi yang menyehatkan.

Inovasi ini mengolah limbah *pulp* kakao menjadi minuman yang sehat, enak, dan kaya antioksidan. Dengan teknologi pasteurisasi pada suhu dan waktu yang optimal, dihasilkan minuman sehat dengan kandungan mikroba 130 cfu/ml, kandungan fenol yang tetap tinggi (103,47 mg), dan aktivitas antioksidan yang tinggi (320,69 mg), jauh melampaui kadar antioksidan pada jus buah yang berkisar di antara 20 - 85 mg.

What?

Minuman Sehat Sari Pulp Kakao yang Mengandung Antioksidan Tinggi

Cocoa pulp contributes 26.4% of cocoa fruit w/w. Whereas this pulp can be processed into a nutritious juice that contains high antioxidant. This innovation converts cocoa pulp into a healthy antioxidants-rich juice. Pasteurized at optimal temperature and process time, the juice meets the standard of microbial content for beverage at 130 cfu/ml, while maintaining the high phenol content (103.47 mg), and high antioxidant activity (320.69 mg).

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Paling Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Telah Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Kandungan mikroba pengotor yang minimum
- Kandungan antioksidan dan senyawa fenol yang cukup tinggi
- Potensi limbah *pulp* kakao yang berlimpah

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Limbah adalah cerminan ketidak-mampuan kita memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menciptakan nilai tambah. Dunia masa depan tidak mengenal “kata” limbah.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Prof. Khaswar Syamsu, Ph.D
Ana Makrifatul Zanah, STP

INOVATOR

