

Tepung Modified Cassava Flour (MOCAF)



Deskripsi ringkas teknologi. singkong memiliki sifat mudah rusak setelah dipanen karena kandungan airnya cukup tinggi. Apabila tidak segera dilakukan penanganan atau pengolahan, mutu singkong akan cepat menurun sehingga daya simpannya menjadi rendah. Salah satu upaya untuk meningkatkan daya simpan dan nilai tambah singkong adalah dengan mengolahnya menjadi tepung mocaf (Modified Cassava Flour).

Petani adopter. Masyarakat Umum.

Kebaruan teknologi. tepung singkong yang dibuat melalui proses fermentasi menggunakan mikroorganisme tertentu sehingga menghasilkan perubahan karakteristik pada tepung. Proses fermentasi tersebut mampu memperbaiki aroma, rasa, daya kembang, serta meningkatkan kemampuan gelasi dan kelarutan tepung.

Best Practice implementasi teknologi. Menggunakan singkong segar, menerapkan fermentasi sesuai standar, menjaga kebersihan alat dan bahan, mengontrol proses

pengeringan, serta melakukan pengemasan yang rapat agar menghasilkan tepung MOCAF berkualitas tinggi

Syarat dan kondisi implementasi. Membutuhkan bahan baku singkong segar, starter fermentasi (Bimo CF), peralatan pengolahan seperti mesin pamarut, alat press, oven, dan mesin penepung, serta penerapan sanitasi dan pengendalian proses sesuai standar untuk menghasilkan tepung MOCAF yang berkualitas.

Keunggulan dan kelemahan teknologi. Keunggulan: Teknologi pengolahan MOCAF mampu meningkatkan nilai tambah singkong, menghasilkan tepung berkualitas dengan tekstur halus, aroma lebih netral, daya simpan lebih lama, serta mendukung diversifikasi pangan berbasis bahan lokal; Kelemahan: Proses produksi memerlukan waktu fermentasi yang relatif lama, pengendalian proses yang baik, serta penggunaan peralatan pengolahan yang memadai agar kualitas tepung tetap optimal.

Tautan informasi <https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas inovator (penemu teknologi) jika ada

Nama: Dr. Aminudin, S.TP.,

M.Si.; Abil Nur Abdillah, DKK.

Instansi: Politeknik Pembangunan
Pertanian Bogor

Media sosial/e-mail:

<https://polbangtan-bogor.ac.id/karya-dan-inovasi>

Identitas informan (penulis/pemberi informasi teknologi)

Nama: Dr. Aminudin, S.TP.,

M.Si.

Instansi: Politeknik Pembangunan
Pertanian Bogor

Media sosial/e-mail:

<https://www.instagram.com/polbangtanbogor>