

Bab 4

Penanganan Pascapanen

Pengolahan ubi segar menjadi gablek, chips, tepung kasava, dan tapioka merupakan salah satu cara untuk mengatasi kelemahan ubikayu yang cepat busuk setelah dipanen, mengatasi harga ubi yang berfluktuasi, dan sekaligus meningkatkan nilai tambah usahatani ubikayu.

Dalam pembuatan tapioka dan tepung kasava diperlukan mesin penepung yang dapat menjamin mutu tepung. Mesin pengolah ubi yang potensial untuk dikembangkan adalah penyawut, perajang, pengepres sawut, pengering sawut, dan penepung.

Tepung kasava merupakan produk antara siap olah untuk pangan dan bahan baku industri hilir, sehingga permintaannya tinggi dan terus meningkat. Perbaikan sifat fisiko-kimia tepung kasava menjadi produk tepung kasava modifikasi (BIMO-CF) lebih putih dan lebih halus.

Produk yang memenuhi standar baku merupakan persyaratan yang harus dipenuhi oleh produk ekspor. Sifat-sifat yang harus dipenuhi dalam standar baku meliputi semua sifat produk yang mempunyai nilai ekonomis. Produk olahan primer yang mutunya harus memenuhi SNI adalah gablek/chips, tepung kasava/BIMO-CF, dan tapioka. Aspek mutu produk mencakup kadar air, ukuran, derajat putih, kadar pati dan kekentalan, kadar serat, kadar abu, cemaran (logam), hama penyakit, dan derajat asam.

Sirup glukosa memiliki keunggulan dibandingkan dengan gula tebu. Keunggulannya sebagai bahan baku industri di

antaranya adalah mencegah kerusakan mikrobiologis, meningkatkan kehalusan tekstur, dan dapat mempertahankan kesegaran produk serta sumber kalori yang sesuai untuk penderita diabetes.

Penggunaan bioetanol sebagai campuran premium 5-20% merupakan alternatif untuk mengatasi krisis bahan bakar minyak. Kebutuhan bioethanol sebagai campuran premium untuk transportasi diperkirakan 1,4 juta kl pada tahun 2007 dan meningkat dengan laju pertumbuhan 7,1% per tahun. Ubikayu diprioritaskan sebagai bahan baku industri bioethanol karena lebih murah, potensial dikembangkan, dan penyeediaannya lebih terjamin dibandingkan dengan tanaman penghasil pati dan gula lainnya. Penggunaan bioethanol sebagai campuran premium tidak merusak kinerja mesin, dapat menurunkan kadar karbon dan sulfur, dan cocok untuk semua kendaraan berbahan bakar premium.