



Bubuk Kulit Buah Manggis Instan (KBM) *Instant Mangosteen Skin Powder*

Inventor : Asep Wawan Permana

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian

Indonesian Center for Agricultural Post Harvest

Research and Development

Status Perlindungan HKI: Paten No. P00201000386

IPR Protection Status : Paten No. P00201000386

Manggis merupakan tanaman buah yang tumbuh di daerah tropis yang terkenal sebagai "queen of the fruit" (ratu buah). Selain rasa buahnya yang enak, kulit buah manggis juga dapat dimanfaatkan sebagai bahan tambahan pada produk minuman instan, *food supplement*, obat-obatan herbal, kosmetik, pengawet, dan pewarna makanan.

Bubuk (*powder*) kulit buah manggis (KBM) instan dibuat dengan menggunakan teknik pengeringan semprot (*spray drying*) dari bahan baku kulit manggis kering yang ditepungkan.

Tahapan proses pembuatannya adalah penepungan kulit manggis, ekstraksi, pelarutan dengan air atau alkohol, pengeringan dengan teknik semprot, hingga menghasilkan KBM instan. KBM mudah larut dalam air, bertekstur halus, dan mengandung antioksidan berupa antosianin minimal 1,13 mg/g, total fenol 8,49 mg/g, kapasitas antioksidan 428,72 mg/g AEAC (*Ascorbic acid Equivalent Antioxidant Capacity*), dan xanthone (*alpha mangostin*) 0,59 mg/g. KBM potensial dikembangkan oleh industri minuman herbal dan kosmetik herbal.

The mangosteen is a fruit crop that grows in tropical regions and is known as the queen of fruit.

The fruit has many advantages. In addition to its delicious taste, the mangosteen can also be used as an additive in instant beverage products, food supplements, herbal medicines, cosmetics, preservatives, and food coloring.

The raw material of mangosteen powder is the dry skin of mangosteen. The instant powder of mangosteen skin is prepared by using a spray drying technique. The stages of a process to produce instant Mangosteen Skin Powder include making the mangosteen skin flour, extraction, dilution with water or alcohol, and spray drying the flour. The mangosteen powder is easily soluble in water and fine in texture.