

# Pengembangan “*Signature-candy*” BGA Berbasis Permen **CAJUPUTS®** yang Diperkaya Sawit Merah Pemberi Warna Alami dan Kapasitas Antioksidan

Oleh:

- Prof.Dr. Ir.Christofora Hanny Wijaya, M.Agr
- Lies Nurwanti



# Project Objectives

- Membantu "*branding*" BGA dengan menyiapkan produk "*signature*" perusahaan yang unik, buah tangan yang murah meriah, khas Indonesia dan mempresentasikan produk andalan BGA, praktis dalam penanganan, bahan baku alami Indonesia yang ramah lingkungan dan terpenting memiliki cita-rasa yang dapat dinikmati serta memiliki keunggulan bagi kesehatan yang didukung dengan fakta-fakta ilmiah yang memadai
- Memperoleh formula optimum permen *cajuputs*® yang diperkaya minyak sawit merah dengan peningkatan **aktivitas antioksidan dan penerimaan sensori atribut warna** yang lebih disukai konsumen
- Memanfaatkan **minyak sawit merah (MSM)** sebagai **ingredien pangan fungsional** yang memiliki nilai tambah ekonomi yang lebih besar.





# JUSTIFIKASI PROJECT

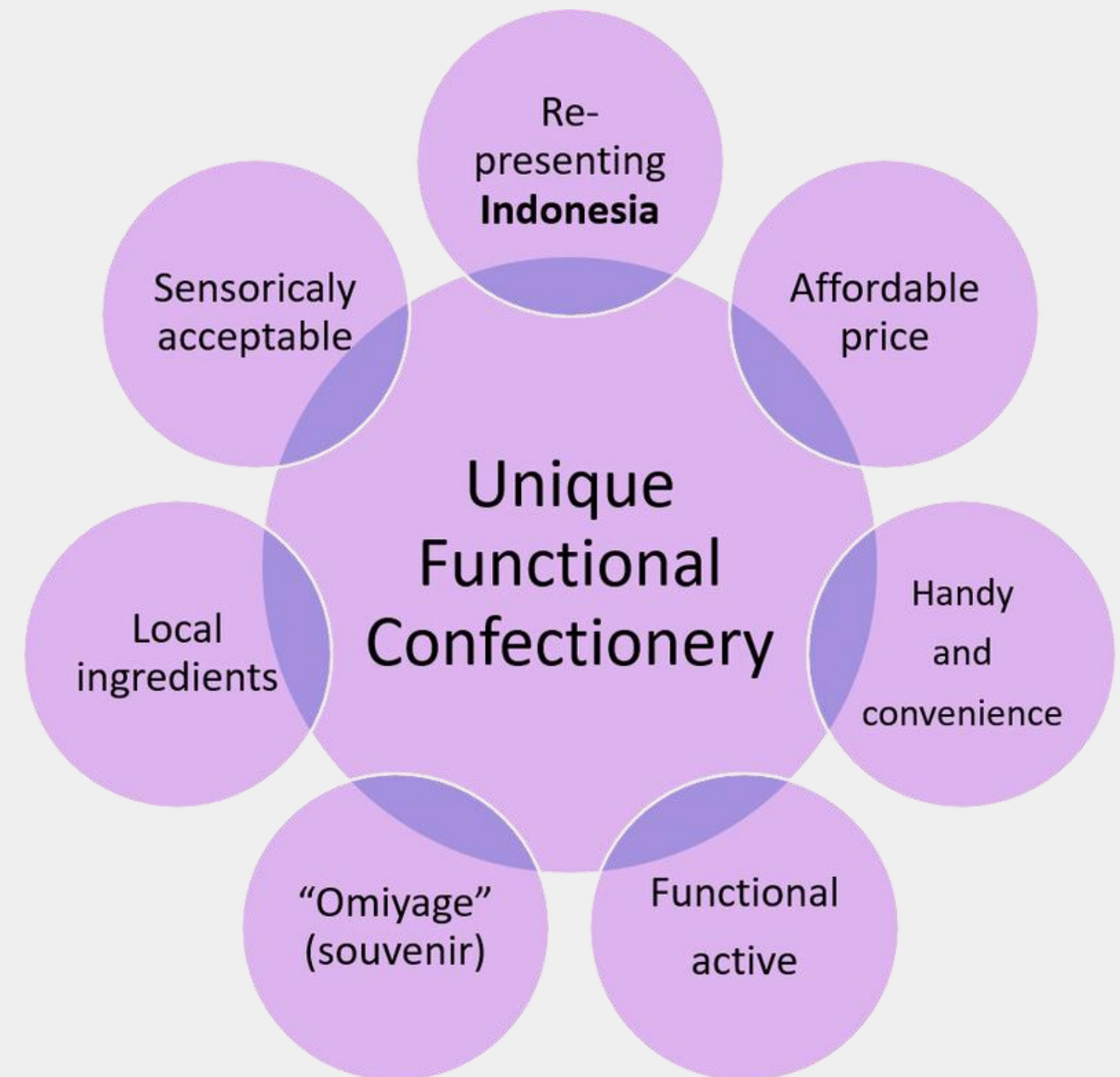
## Cajuputs Candy®

Cajuputs (*Melaleuca cajuputi*) oil Functional Candy



Cajuputs Candy merupakan permen hasil penelitian IPB sejak tahun 1996 yang sejak 2010 telah dikomersialisasi hingga saat ini

## Keunggulan Produk



# JUSTIFIKASI PROJECT



## Minyak Sawit Merah (MSM)



- Menurut Mba et al. 2015 Minyak Sawit Merah (MSM) memiliki kandungan karotenoid ( $\alpha$ -karoten dan  $\beta$ -karoten) 500-700 ppm, vitamin E berupa tokoferol 500-600 ppm, dan tokotrienol yang berperan sebagai antioksidan sekaligus berpotensi sebagai ingredien pangan fungsional.
- Minyak Sawit Merah (MSM) memiliki tingkat ketahanan terhadap oksidasi yang lebih tinggi dibanding minyak nabati lainnya Menurut Gao et al (2023), minyak sawit merah memiliki sifat tahan dan stabil terhadap panas, juga terhadap oksidasi(Tan et al. 2021)
- Aplikasi MSM pada produk pangan seperti, minyak goreng, mayonaise, salad dressing, granola bar, margarin, shortening, ekstruder snack, biskuit, spread, dan confectionary yang meningkatkan karotenoid, tokoferol, dan tokotrienol yang memperpanjang umur simpan produk selama berada di suhu ruang (Tan et al. 2021)



# JUSTIFIKASI PROJECT

## Inovasi Pengembangan Produk



Minyak Sawit Merah (MSM) memiliki warna alami karetonoid diharapkan mampu meningkatkan atribut warna permen dengan tidak memengaruhi atribut rasa dan dapat meningkatkan fungsionalitas permen, meningkatkan penerimaan sensori terutama warna, dan sekaligus dapat memperpanjang umur simpan permen selama penyimpanan



*Cajuputs® candy* dengan MSM sebagai produk pangan fungsional dapat menjadi representasi perusahaan, baik dari bahan baku dan kearifan lokal juga representasi teknologi hijau yang ramah lingkungan

# BIG PICTURE

- Prototipe permen skala lab
- Uji aktivitas antioksidan
- Uji Sensori Produk
- Uji kelayakan Pasar
- Publikasi dan Paten

**2024**

- **Biaya = Rp 93.000.000**

**2025**

- Uji Umur Simpan Produk
- Scale up ataupun maklon produksi permen
- Sertifikasi Produk dan Perizinan

- **Biaya = Rp 175.000.000**

# Luaran Proposal

## 1 Prototipe Produk dan Scale up

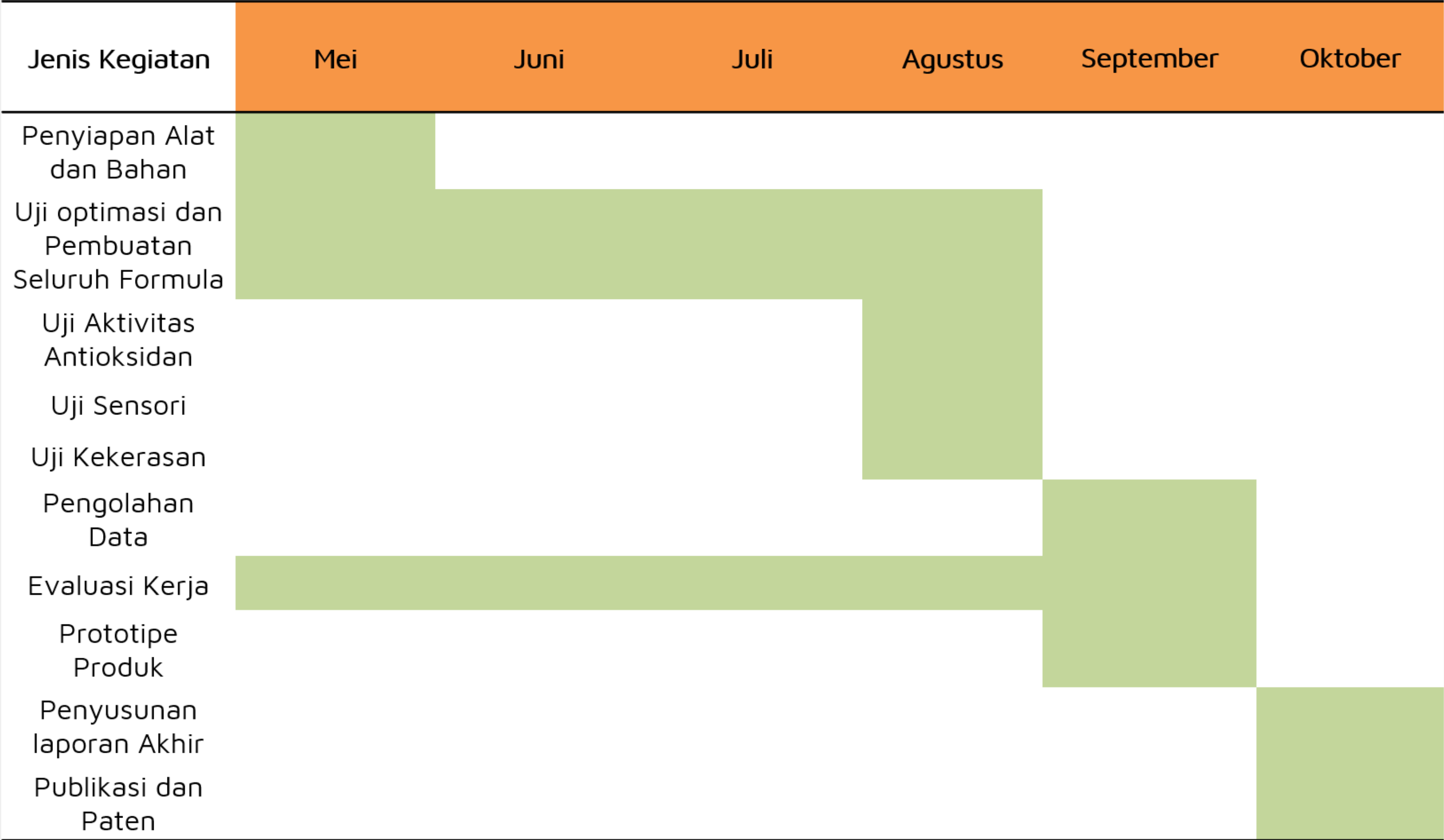


## 2 Publikasi Jurnal Ilmiah dan Paten





# GANTT CHART PELAKSANAAN





# RAB PROJECT

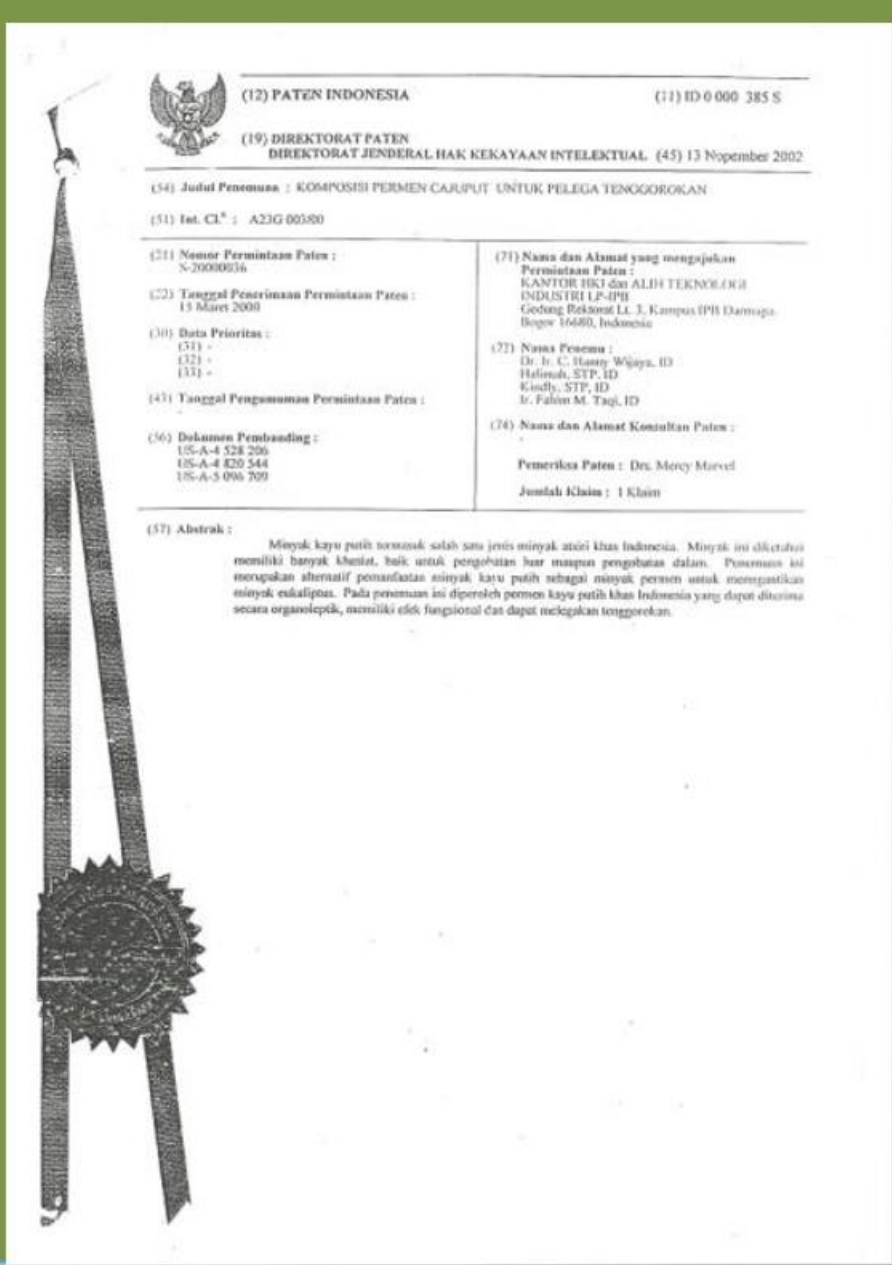
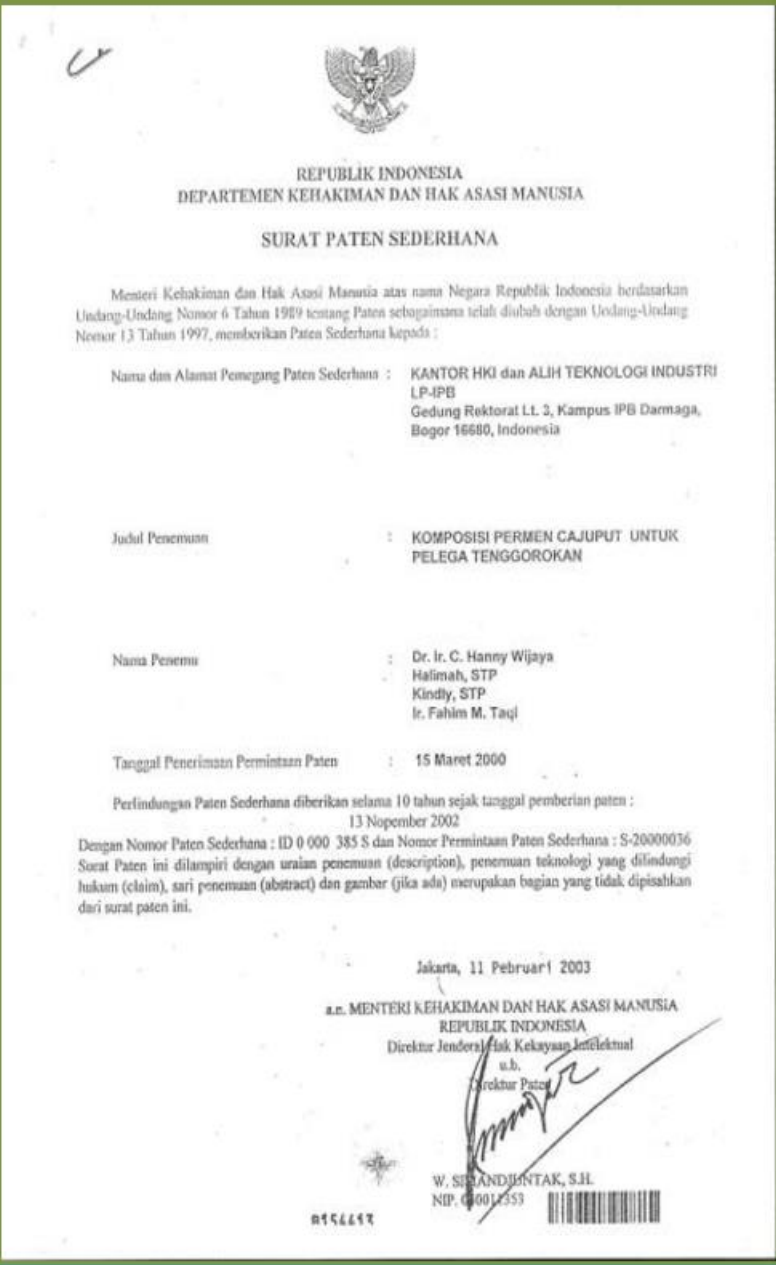
| Rincian                         | Sat      | Qty  | Harga      | Total         |
|---------------------------------|----------|------|------------|---------------|
| 1. Honorarium                   |          |      |            |               |
| Project Leader                  | Rp       | 1    | 15.000.000 | 15.000.000    |
| Anggota Project                 | Rp       | 1    | 10.000.000 | 10.000.000    |
| Laboran                         | Rp       | 1    | 5.000.000  | 5.000.000     |
| 2. Biaya Bahan                  |          |      |            |               |
| Minyak Sawit Merah (MSM)        | Liter    | 20   | 15.000     | 300.000       |
| Minyak Kayu Putih               | Liter    | 10   | 300.000    | 3.000.000     |
| Minyak Papermint                | Liter    | 10   | 400.000    | 4.000.000     |
| Sirup Glukosa                   | Liter    | 10   | 25.000     | 2.500.000     |
| Sukrosa                         | Kilogram | 10   | 16.000     | 160.000       |
| Isomalt                         | Kilogram | 10   | 200.000    | 2.000.000     |
| Kemasan permen                  | Pcs      | 1000 | 1.000      | 1.000.000     |
| 3. Biaya Jasa                   |          |      |            |               |
| Uji Antioksidan                 | Rp       | 3    | 7.000.000  | 21.000.000    |
| Uji Sensori                     | Rp       | 6    | 2.500.000  | 15.000.000    |
| Uji Kekerasan                   | Rp       | 4    | 2.000.000  | 8.000.000     |
| Uji Umur Simpan                 | Rp       | 1    | 5.000.000  | 5.000.000     |
| 4. Biaya Lain-lain              |          |      |            |               |
| Pemeliharaan Lab dan Kebersihan | Bulan    | 6    | 200.000    | 1.200.000     |
| TOTAL                           |          |      |            | Rp 93.160.000 |

## DAMPAK PROJECT

- Perusahaan BGA memiliki prototipe permen signature *Cajuputs candy*® dengan minyak sawit merah dalam meningkatkan nilai tambah baik ekonomi ataupun fungsionalitas pada produk turunan minyak sawit merah
- Memberikan peluang pasar yang strategis dalam **promosi minyak sawit merah**
- Menjadikan BGA sebagai perusahaan yang produktif dalam memanfaatkan komoditas lokal dan membranding sebagai “tropical medication image” melalui permen *Cajuputs candy*® yang ramah lingkungan
- *Cajuputs Candy*® produk *handy* yang memiliki umur simpan panjang sehingga berpeluang dalam ekspor produk



# PATEN



Simple patent for cajuputs candy formula as lozenges



# KOMERSIALISASI PRODUK

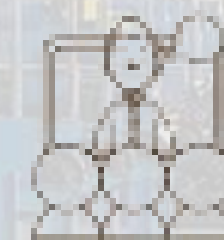
- *Cajuputs candy*® dengan minyak sawit merah akan di komersialisasikan sebagai “signature” BGA dengan kemasan menarik dan ramah lingkungan
- Produksi akan dilakukan dalam skala industri ataupun maklon yang menerapkan GMP sehingga menjamin kualitas dan fungsionalitas produk



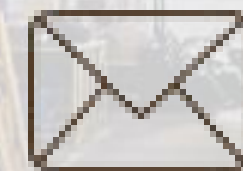
## Channel



Social Media



Penyuluhan



E-mail



KOL



Paid Ads



Komunitas



Exhibition



Website





Bumitama Gunajaya Agro

**THANK  
YOU**

—