

LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK LAPANGAN

HERB INDUSTRI PRACTICE

SEKAR JAWI



DISUSUN OLEH:
PERIODE I

RANCANGAN

RESEARCH AND DEVELOPMENT

Masker Gel Peel-Off
(Bunga Telang, Clitoria ternatea)

Pkl Industri Sekar Jawi

1. **Cindy Nur Aisyah/220500417**
2. **Desti Nadia/220500420**
3. **Johana Putri/220500450**
4. **Suci Nurul Aulia/220500560**

I. Judul Jurnal

FORMULASI MASKER GEL PEEL OFF DARI SERBUK SARI
BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.)

II. Tujuan R&D

- Menghasilkan masker peel-off alami dengan kandungan antioksidan tinggi.
- Mengevaluasi mutu fisik (pH, viskositas, daya sebar, waktu kering, stabilitas).
- Mengetahui konsentrasi optimal ekstrak bunga telang (2%, 4%, 6%).

III. Strategis Marketing

- Target pasar: wanita 18-40 tahun (mahasiswa, pekerja, beauty enthusiast).
- USP: masker alami dengan ekstrak bunga telang → mencerahkan & melindungi dari radikal bebas.
- Packaging: tube/jar 50-100 mL, desain bersih, klaim realistis.
- Distribusi: marketplace (Shopee, Tokopedia), IG, reseller.
- Promosi: micro-influencer, review, giveaway, uji kecil (20-30 orang).

NEXT PAGE



IV. Formula Dasar

Tabel 1. Formula Masker Gel *Peel Off* Serbuk Sari Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.)

Bahan	F 0	F 1	F 2	F 3	Khasiat
Serbuk sari bunga telang (%)	0	2	4	6	Zat aktif
Polivinyll Alkohol (PVA) (%)	12	12	12	12	Gelling agent
Carbomer (%)	2	2	2	2	Gelling agent
Propilglikol (%)	10	10	10	10	Humektan
Nipagin (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	Pengawet
Oleum Rossae	qs	qs	qs	qs	Corigen odoris
Aqua dest sampai (%)	100	100	100	100	Pembawa / pelarut

Contoh Perhitungan Formulasi

Dari formulasi di bawah ini yang membedakan hanya serbuk sari bunga telang

$$\begin{aligned} * \text{ pva} &= 12\% = \frac{12}{100} \times 100 = 0,12 \times 100 = 12 \text{ gram} \\ * \text{ Carbomer} &= 2\% = \frac{2}{100} \times 100 = 0,02 \times 100 = 2 \text{ gram} \\ * \text{ Propilenglikol} &= 10\% = \frac{10}{100} \times 100 = 0,1 \times 100 = 10 \text{ gram} \\ * \text{ Nipagin} &= 0,1\% = \frac{0,1}{100} \times 100 = 0,001 \times 100 = 0,1 \text{ gram} \\ \text{Jadi:} &= 100 \text{ ml} - (12 + 2 + 10 + 0,1) \\ &= 100 \text{ ml} - 24,1 \\ &= 75,9 \text{ ml} \longrightarrow \text{Aquadest.} \end{aligned}$$



Kesimpulan pengambilan formula yang tepat!

Formula 1 (F1) dengan konsentrasi serbuk sari bunga telang 2% merupakan formula terbaik karena memenuhi sebagian besar parameter mutu fisik sediaan, memiliki penerimaan panelis paling baik, serta memberikan keseimbangan antara efektivitas dan kenyamanan penggunaan.

V. Proses Pembuatan



A. Pembuatan serbuk sari bunga telang (contoh langkah)

1. Ekstraksi air: rasio bunga : air 1:1 — hangatkan di penangas air 60°C selama 10–15 menit.
2. Timbang hasil ekstrak, tambahkan laktosa 5% (sebagai pembawa/dessikant).
3. Keringkan di oven 40–60°C hingga kering, giling halus dan ayak 80 mesh.

B. Pembuatan basis gel (dua massa seperti penelitian)

1. Massa 1 (PVA): Larutkan PVA dalam aquadest (1:20) hingga homogen.
2. Massa 2 (Carbomer): Disperse carbomer (1:20), biarkan mengembang, netralkan.
3. Campurkan kedua massa hingga gel terbentuk.
4. Tambahkan propylene glycol & methylparaben, aduk rata.
5. Masukkan larutan serbuk bunga telang, homogenkan.
6. Tambahkan fragrance, kemas steril & beri label

VI. Evaluasi Mutu (Quality Control)

Parameter uji utama:

- Organoleptik: warna biru-ungu, bau khas, konsistensi halus.
- pH: 4.5–6.5
- Viskositas: sesuai standar (2.000–50.000 cPs)
- Daya sebar: 5–7 cm
- Waktu kering: 15–30 menit
- Daya lekat: cukup kuat tanpa menimbulkan iritasi
- Uji stabilitas: pH, warna, bau, viskositas (periode 1–3 bulan)
- Uji mikrobiologi & patch test: tidak iritatif, bebas patogen

VII. Cara Pakai

1. Bersihkan wajah dan keringkan.
2. Oles tipis merata, hindari mata & bibir.
3. Diamkan 15–30 menit.
4. Peel off dari bawah ke atas.
5. Bilas sisa dengan air hangat.
6. Gunakan 1–2x seminggu.

Peringatan: hentikan penggunaan jika timbul kemerahan/iritasi; hindari pemakaian pada kulit terluka.

VIII. Optimasi Formulasi (Problem Solving)



- Terlalu kental: kurangi PVA/Carbomer.
- Daya sebar rendah: perhalus serbuk atau tambah pelarut.
- Warna berubah: stabilkan pH / tambahkan antioksidan (vitamin E).
- Kontaminasi mikroba: cek efektivitas pengawet, gunakan tube.

IX. Tahapan R&D (Timeline)

Tahap	Kegiatan	Durasi
1	Studi literatur & preformulasi	1–2 minggu
2	Formulasi & uji awal	2–4 minggu
3	Stabilitas & mikrobiologi	4–8 minggu
4	Patch test & uji konsumen	2–4 minggu
5	Pilot batch & registrasi	4–8 minggu

X. QC & Keamanan Sebelum Rilis

- pH normal (4.5–6.5)
- Homogen tanpa partikel kasar
- Stabil warna & aroma
- Tidak ada pertumbuhan mikroba
- Patch test: $\geq 90\%$ tidak iritasi
- Dokumen batch lengkap

XI. Kesimpulan

- Bunga telang efektif sebagai bahan aktif alami antioksidan.
- Formulasi PVA–Carbomer menghasilkan masker peel-off stabil dan nyaman digunakan.
- Produk berpotensi tinggi untuk segmen natural beauty skincare.
- Siap dikembangkan menuju tahap uji pasar (pilot launch).

XII. Syarat Pendaftaran Produk

Dokumen Administratif

- Nomor Induk Berusaha (NIB) dan/atau Izin Usaha sesuai bidang kosmetik
- Fotokopi identitas pimpinan perusahaan (KTP), NPWP badan/usaha
- Surat pernyataan bermaterai bahwa pimpinan tidak pernah terlibat tindak pidana di bidang kosmetik.
- Sertifikat merek atau bukti pendaftaran merek jika merek telah terdaftar/lisensi

Dokumen Produksi & Sertifikasi CPKB

- Sertifikat CPKB (atau bukti penerapan CPKB) untuk industri kosmetika dalam negeri atau maklon yang digunakan.
- Denah bangunan fasilitas produksi kosmetik yang telah disetujui sesuai persyaratan CPKB.
- Dokumen penerapan 12 aspek sistem mutu & produksi yang ditetapkan dalam CPKB (seperti manajemen mutu, personalia, sanitasi, penyimpanan, dokumentasi).

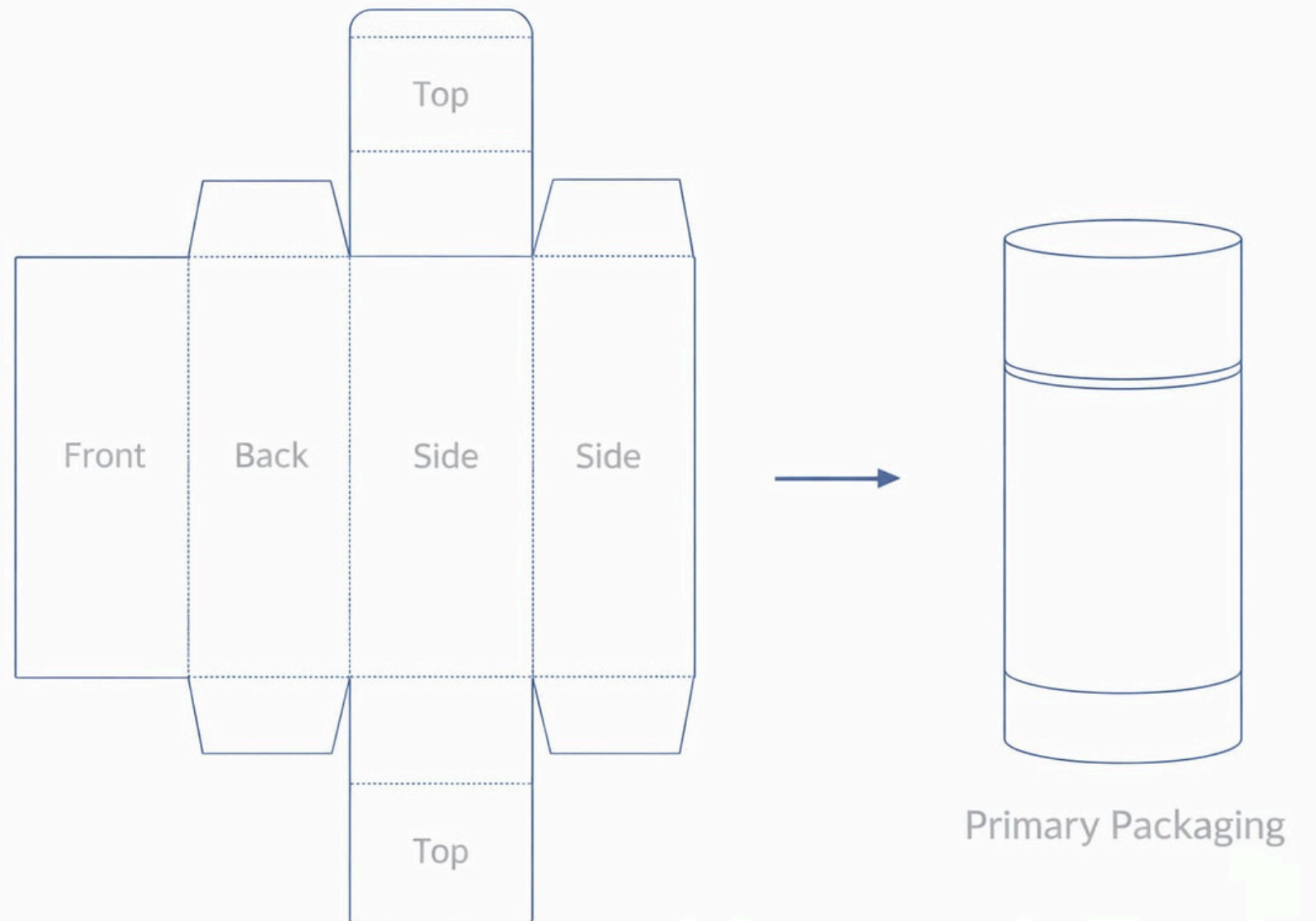
Lanjutan...

Dokumen Produk (untuk Notifikasi / Notifikasi Kosmetik)

- Dokumen Informasi Produk (DIP): mencakup formula lengkap (kualitatif & kuantitatif), bahan baku, spesifikasi produk jadi, hasil uji stabilitas, metode analisis mutu. Surat pernyataan bermaterai bahwa pimpinan tidak pernah terlibat tindak pidana di bidang kosmetik.
- Data keamanan bahan kosmetik dan produk jadi (uji mikrobiologi, iritasi/keamanan, stabilitas) serta data manfaat/dukungan klaim.
- Label dan kemasan produk yang sesuai regulasi (informasi komposisi, cara pakai, tanggal expired, nomor notifikasi jika sudah) serta desain kemasan yang memenuhi persyaratan.

LAMPIRAN

DESAIN KEMASAN



KEGIATAN SELAMA PKL INDUSTRI SEKAR JAWI



Proses pembuatan
masker



Proses packing
sabun



Pencatatan sediaan
stok

Lanjutan...



Proses sealer
kemasan primer



Proses
memasukkan gula
batu



Proses
perhitungan stock
gula batu

Lanjutan...



Proses
pencampuran
bahan masker



Proses
penyemprotan
fragrance



Proses
dokumentasi
produk sabun

Lanjutan...



Pintu antara ruang
kosmetik



Ruangan produk
jadi obat
tradisional



Proses sealer
kemasan skunder
obat tradisional

Lanjutan...



Proses oven
masker



Rak
penyimpanan
sabun



Rak penyimpanan
semua produk
sekar jawi



Pkl Industri Sekar Jawi

THANK YOU!

Masker Gel Peel-Off
(Bunga Telang, Clitoria ternatea)

