UNIVERSITAS
GADJAH MADA
FORMULASI SEDIAAN KRIM ALAS BEDAK MENGANDUNG VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BESI OKSIDA SEBAGAI TABIR SURYA SINAR UV-VISIBLE
Sarah Salsabillah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si, Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SKRIPSI **i**
HALAMAN PENGESAHAN **ii**
SURAT PERNYATAAN **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN **iv**
PRAKATA **v**
DAFTAR ISI **vi**
DAFTAR TABEL **viii**
DAFTAR GAMBAR **ix**
DAFTAR LAMPIRAN **x**
INTISARI **xi**
ABSTRACT **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Tujuan Penelitian 2
I.3 Manfaat Penelitian 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS **4**
II.1 Tinjauan Pustaka 4
II.1.1 Krim alas bedak 4
II.1.2 Virgin Coconut Oil (VCO) 5
II.1.3 Besi oksida 6
II.1.4 Tabir surya 9
II.1.5 Sinar UV-*Visible* 11
II.2 Perumusan Hipotesis 12
II.2.1 Perumusan hipotesis I 12
II.2.2 Perumusan hipotesis II 13
II.2.3 Perumusan hipotesis III 13
II.3 Rancangan penelitian 14
BAB III METODE PENELITIAN **15**
III.1 Bahan Penelitian 15
III.2 Alat Penelitian 15
III.3 Prosedur Penelitian 15
III.3.1 Pengujian karakterisasi *virgin coconut oil* 15
III.3.2 Formulasi krim alas bedak dengan penambahan variasi konsentrasi pigmen besi oksida 17
III.3.3 Pengujian stabilitas dan fisik produk 18
III.3.4 Uji kemampuan proteksi sinar *visible* 20
III.3.5 Uji nilai SPF (*Sun Protection Factor*) 20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **22**
IV.1 Pengujian Karakteristik *Virgin Coconut Oil* 22
IV.1.1 Uji kadar air 22
IV.1.2 Uji kadar asam lemak bebas (FFA) 23
IV.1.3 Uji bilangan peroksida 25
IV.2 Formulasi Krim Alas Bedak dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Pigmen Besi Oksida 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**FORMULASI SEDIAAN KRIM ALAS BEDAK MENGANDUNG VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN VARIASI KONSENTRASI
BESI OKSIDA SEBAGAI TABIR SURYA SINAR UV-VISIBLE**
Sarah Salsabillah, Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si, Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.3 Pengujian Stabilitas dan Fisik Produk 32
IV.3.1 Uji organoleptik 32
IV.3.2 Uji homogenitas 33
IV.3.3 Uji pH 35
IV.3.4 Uji daya sebar 36
IV.3.5 Uji pemisahan fase 37
IV.3.6 Uji penentuan tipe emulsi 38
IV.3.7 Uji ukuran droplet 39
IV.4 Uji Kemampuan Proteksi Sinar *Visible* 41
IV.5 Uji Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) 44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47
V.I Kesimpulan 47
V.2 Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 54