

SKRIPSI
FORMULASI *BODY SCRUB* DARI AMPAS KOPI



Diusulkan Oleh :

BOBIATTA GINTING

17/19361/THP

SARJANA TEKNOLOGI INDUSTRI PERKEBUNAN DAN PANGAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023

FORMULASI *BODY SCRUB* DARI AMPAS KOPI

SKRIPSI

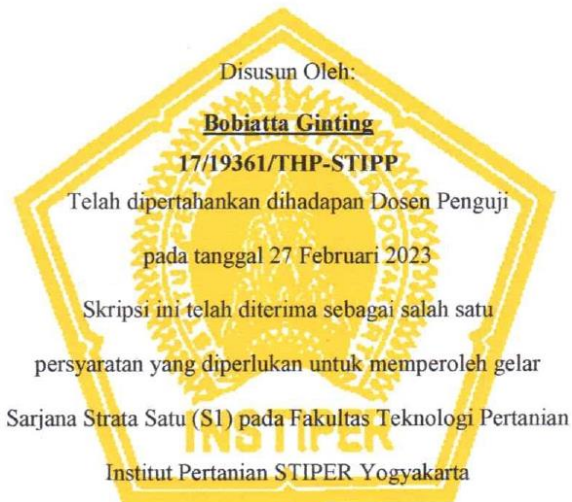


Diajukan kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan
Guna Memperoleh Derajat Sarjana (S1)

**SARJANA TEKNOLOGI INDUSTRI PERKEBUNAN DAN PANGAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
FORMULASI *BODY SCRUB* DARI AMPAS KOPI



Yogyakarta, 10 Maret 2023

Disetujui Oleh
Dosen Pembimbing

(Herawati Oktavianty, ST. MT)

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS)

Dosen Penguji

(Ngatirah, S.P., M.P.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Formulasi *Body scrub* Dari Ampas Kopi”. Oleh karena itu dengan penuh rasa hormat, ucapan terima kasih penulis tujukan untuk :

1. Dr. Ir. Harsawardana M.eng. Selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ir. Sunardi, M. Si. Selaku Ketua Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Herawati Oktaviany, ST. MT selaku dosen pembimbing skripsi yang telah mengarahkan, mengayomi, dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ngatirah, SP., MP. selaku dosen penguji skripsi yang telah membantu, membimbing, mengarahkan, dan mengayomi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen, serta staf non edukatif di Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, karena telah membantu dan membagikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Teman-teman seperjuangan STIPP 2017 yang telah membantu penulis selama belajar di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Atas ketidaksempurnaan penulis sebagai manusia, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Sehingga, penulis mengharapkan kritik dan saran

yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan dapat membuka wawasan baru bagi pembacanya.

Yogyakarta, 28 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar	vii
Intisari	ix
I. Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumus Masalah.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	3
II. Tinjauan Pustaka.....	4
A. <i>Body Scrub</i>	4
1. Pengertian <i>Body Scrub</i>	4
2. Bahan Pembuatan <i>Body Scrub</i>	5
3. Syarat Mutu <i>Body Scrub</i>	7
B. Ampas Kopi	7
III. Bahan dan Metode Penelitian.....	10
A. Alat, Bahan, Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
B. Rancangan Percobaan.....	10
C. Prosedur Penelitian.....	12
1. Pembuatan Bubuk Ampas Kopi.....	12
2. Pembuatan Bahan Dasar <i>Body Scrub</i>	12
3. Pembuatan <i>Body Scrub</i>	12
4. Evaluasi Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. <i>Analisis Sifat Fisik Body scrub</i>	15

1. Viskositas.....	15
2. Daya Sebar	16
B. Analisis Sifat Kimia Body scrub.....	18
1. pH.....	18
2. Aktivitas Antioksidan	20
C. Uji Kesukaan Panelis.....	22
1. Uji Kesukaan Aroma	22
2. Uji Kesukaan Tekstur	23
3. Uji Kesukaan Warna.....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran.....	27
Daftar Pustaka	28
Lampiran Metode Analisa.....	30
Lampiran Dokumentasi.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Syarat mutu sediaan Body scrub	7
Tabel 2. Formulasi Pembuatan Body scrub dari Ampas kopi.....	12
Tabel 3. Data Primer hasil analisa viskositas (Cps).....	15
Tabel 4. Analisa Keragaman Viskositas Body scrub.....	15
Tabel 5. Hasil Uji Berjarak Berganda Duncan Viskositas (Cps)	16
Tabel 6. Data Primer hasil analisa daya sebar	17
Tabel 7. Analisa Keragaman Daya Sebar Body scrub.....	17
Tabel 8. Hasil Rerata Analisa Daya Sebar Body scrub (cm)	17
Tabel 9. Data Primer hasil analisa pH.....	18
Tabel 10. Analisa Keragaman pH Body scrub	18
Tabel 11. Hasil Uji Berjarak Berganda Duncan Analisa pH.....	19
Tabel 12. Data Primer hasil analisa aktivitas antioksidan (%).....	20
Tabel 13. Analisa Keragaman Aktivitas Antioksidan Body scrub	20
Tabel 14. Hasil Uji Berjarak Berganda Duncan Analisa antioksidan (%)	21
Tabel 15. Data Primer hasil uji kesukaan aroma	22
Tabel 16. Analisa Keragaman Uji Kesukaan Aroma Body scrub	22
Tabel 17. Hasil Rerata Kesukaan Panelis Terhadap Aroma Body scrub.....	22
Tabel 18. Data Primer hasil uji kesukaan tekstur	23
Tabel 19. Analisa Keragaman Uji Kesukaan Tekstur Body scrub	23
Tabel 20. Hasil Rerata Uji Kesukaan Tekstur Body scrub	24
Tabel 21. Data Primer Hasil Uji Kesukaan Warna	24
Tabel 22. Analisa Keragaman Uji Kesukaan Warna Body scrub.....	25
Tabel 23. Hasil Rerata Uji Kesukaan Warna Body scrub	25
Tabel 24. Hasil rerata keseluruhan uji organoleptik	25

“FORMULASI *BODY SCRUB* DARI AMPAS KOPI ”

Bobiatta Ginting¹⁾, Herawati Oktaviany²⁾, ST. MT , Ngatirah, S.P.,M.P²⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi pertanian,
Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

²⁾Dosen Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian
Stiper Yogyakarta

Email Korespondensi : ¹⁾bobiginting943@gmail.com

INTISARI

Body scrub adalah sebuah perawatan tubuh yang disebut juga sebagai facial untuk tubuh. *Body scrub* menghidrasi kulit, membuat kulit tampak sehat dan terasa lembut. Penelitian ini tentang *Body scrub* dari ampas kopi bertujuan untuk mengetahui pengaruh ampas kopi terhadap karakteristik *Body scrub* yang dihasilkan dan untuk menentukan jumlah ampas kopi yang tepat untuk menghasilkan *Body scrub* yang disukai oleh panelis. Penelitian dilakukan dengan Rancangan Acak Sempurna (RAS) dengan satu perlakuan yaitu konsentrasi penambahan ampas kopi dengan 5 taraf faktor antara lain A1 = 0%, A2 = 2%, A3 = 4%, A4= 6%, A5= 8%. Analisis yang dilakukan meliputi Uji Viskositas, Uji pH, Uji daya sebar, Uji Aktivitas Antioksidan , Organoleptik (warna, tekstur, aroma).

Hasil penelelitian menunjukkan konsentrasi ampas kopi berpengaruh terhadap viskositas, pH, dan aktivitas antioksidan, namun tidak berpengaruh terhadap daya sebar, organoleptic, aroma tekstur, dan warna..*Body scrub* yang paling disukai oleh panelis adalah sampel A4 yaitu *Body scrub* dengan penambahan ampas kopi sebesar 6% dengan rata-rata skor 3,75, memiliki nilai viskositas 58110 Cps ,antioksidan 25,34 dan Ph 7,2.

Kata Kunci : Ampas Kopi, *Body scrub*