

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Pikir	5
F. Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kafein	6

B. Rambut	9
C. Kosmetik	16
D. Larutan	17
E. <i>Hair Tonic</i>	21
F. Evaluasi Kestabilan	24
G. Uraian Bahan	26
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	36
B. Sampel	36
C. Metode Kerja	36
D. Bahan dan Alat	36
E. Prosedur Kerja	37
H. Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
BAB V PENUTUP	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan formula sediaan <i>hair tonic</i> kafein	37
Tabel 2. Hasil pengamatan uji organoleptik sediaan <i>hair tonic</i> kafein sebelum dan sesudah kondisi dipaksakan	45
Tabel 3. Hasil pengamatan uji organoleptik sediaan <i>hair tonic</i> kafein sebelum dan sesudah kondisi dipaksakan	46
Tabel 4. Hasil pengukuran uji pH sediaan <i>hair tonic</i> kafein sebelum dan sesudah kondisi dipaksakan	47
Tabel 5. Hasil pengukuran viskositas (poise) uji pH sediaan <i>hair tonic</i> kafein sebelum dan sesudah kondisi dipaksakan	47
Tabel 6. Hasil pengamatan uji aktivitas sediaan <i>hair tonic</i> kafein untuk pertumbuhan panjang rambut marmut	49
Tabel 7. Hasil perhitungan panjang rambut marmut menggunakan analisis anova single factor	50
Tabel 8. Hasil pengamatan uji aktivitas sediaan <i>hair tonic</i> kafein untuk jumlah helaian pertumbuhan rambut marmut	51
Tabel 9. Hasil uji iritasi sediaan <i>hair tonic</i> kafein	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Molekul Kafein Yang Dihasilkan Komputer	6
Gambar 2. Anatomi Rambut	10
Gambar 3. Siklus Pertumbuhan Rambut	12
Gambar 4. Rheogram sediaan hair tonic kafein sebelum dan sesudah kondisi dipaksakan	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja	58
Lampiran 2. Rancangan formula	59
Lampiran 3. Gambar sampel	60
Lampiran 4. Uji viskositas	61
Lampiran 5. Analisis ANOVA uji viskositas	62
Lampiran 6. Hasil pengukuran viskositas sediaan <i>hair tonic</i> kafein pada berbagai kecepatan dan perhitungan tekanan geser dan kecepatan geser, sebelum dan sesudah kondisi dipaksakan.	63
Lampiran 7. Uji aktivitas pertumbuhan rambut marmut F1 dan F2	64
Lampiran 8. Uji aktivitas pertumbuhan rambut marmut Kontrol Positif 1 dan Kontrol Positif 2	65
Lampiran 9. Uji aktivitas pertumbuhan rambut marmut Kontrol Negatif	66
Lampiran 10. Hasil pengukuran panjang rambut marmut	67
Lampiran 11. Analisis ANOVA uji aktivitas pertumbuhan rambut marmut	69
Lampiran 12. Uji lanjutan t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances	71
Lampiran 13. Tabel hasil perbandingan masing-masing kontrol positif dan kontrol negatif	75
Lampiran 14. Pengukuran panjang rambut marmut dengan menggunakan jangka sorong	76
Lampiran 15. Perhitungan jumlah helaian bulu marmut	77

Lampiran 16. Kode Etik	78
Lampiran 17. Sertifikat Analisis Kafein	79