

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik	6
2. Kekasaran Permukaan Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik.....	7
3. Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.)	8
4. Serat Nanoselulosa Rosella	9
5. Perlakuan Permukaan Serat Selulosa	11
B. Landasan Teori.....	15
C. Hipotesis	17

III. METODE PENELITIAN	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Identifikasi Penelitian.....	18
C. Definisi Operasional Variabel	19
D. Subjek Penelitian	20
E. Alat dan Bahan.....	21
F. Tempat Penelitian.....	22
G. Jalannya Penelitian	22
1. Tahap pra-penelitian.....	22
2. Tahap selama penelitian	23
3. Tahap akhir penelitian.....	28
H. Analisis Data	28
I. Alur Penelitian	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil rerata dan simpangan baku nilai kekasaran permukaan plat gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas diperkuat nanoselulosa rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) 2,5 wt%; 5 wt%; 7,5 wt%; dan 10 wt%.....	30
Tabel 2. Hasil Uji normalitas (Shapiro-Wilk) nilai kekasaran permukaan plat gigi tiruan termoplastik nilon diperkuat nanoselulosa rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) 2,5 wt%; 5 wt%; 7,5 wt%; dan 10 wt%	32
Tabel 3. Hasil Uji Anava satu jalur (One-Way Anova) nilai kekasaran permukaan plat gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas diperkuat nanoselulosa rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) 2,5 wt%; 5 wt%; 7,5 wt%; dan 10 wt%	33
Tabel 4. Hasil uji Post Hoc LSD (Least Significant Different) nilai kekasaran permukaan plat gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas diperkuat nanoselulosa rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) 2,5 wt%; 5 wt%; 7,5 wt%; dan 10 wt%	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rosella (Rana dan Thakur, 2021).....	9
Gambar 2. Serat selulosa, mikroselulosa, dan nanoselulosa (Rana dan Thakur, 2021)	24
Gambar 3. Proses manipulasi resin akrilik: A. Sampel resin akrilik persegi panjang siap diinvestasikan di dalam cetakan; B. Cetakan siap untuk proses <i>packing</i> (Okeke dkk., 2017).....	27
Gambar 5. Skema alur penelitian	29
Gambar 6. Proses memanen bunga rosella	55
Gambar 7. Proses <i>bleaching</i> rosella	55
Gambar 8. Proses maserasi serat rosella	55
Gambar 9. Hidrolisis asam serat rosella.....	55
Gambar 10. Sentrifugasi serat rosella	56
Gambar 11. Ekstraksi nanoselulosa	56
Gambar 12. Penimbangan bubuk nanoselulosa rosella.....	56
Gambar 13. <i>Moulding</i> cetakan plat akrilik.....	56
Gambar 14. Manipulasi resin akrilik polimerisasi panas dengan nanoselulosa rosella	57
Gambar 15. Sampel plat akrilik	57
Gambar 16. Proses pengukuran kekasaran permukaan.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Laik Etik	44
Lampiran 2. Surat Keterangan Identifikasi Tumbuhan Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	45
Lampiran 3. Surat Keterangan Bebas Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM	46
Lampiran 4. Hasil Print Pengukuran Kekasaran Permukaan Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik Polimerisasi Panas dengan Alat <i>Starret SR300 Surface Roughness Tester</i> , USA	47
Lampiran 5. Hasil Uji Kekasaran Permukaan Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik Polimerisasi Panas.....	49
Lampiran 6. Hasil Output SPSS Rerata dan Simpangan Baku Nilai Kekasaran Permukaan Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik Polimerisasi Panas	50
Lampiran 7. Hasil Output SPSS Uji Normalitas <i>Saphiro-Wilk</i>	51
Lampiran 8. Lampiran 8. Hasil Output SPSS Uji Homogenitas <i>Levene's Test</i>	52
Lampiran 9. Hasil Output SPSS Anava Satu Jalur (<i>One-Way ANOVA</i>).....	53
Lampiran 10. Hasil Output SPSS <i>Post Hoc</i> LSD	54
Lampiran 11. Alat, Bahan dan Dokumentasi Penelitian	55