

# LAMPIRAN



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Nomor : 361/C.6 – III/PN-FKIK UMY/VI/2014  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth. :  
Kepala Laboratorium Teknik Tekstil  
Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Di –  
tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Bersama ini kami sampaikan dengan hormat, bahwa untuk memperoleh derajat Sarjana, mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta diberi tugas Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI). Untuk itu diperlukan penelitian untuk mendapatkan kebenaran dalam penulisan.

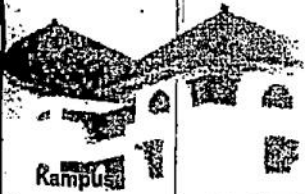
Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Mahasiswa tersebut di bawah ini dapat diijinkan untuk melakukan penelitian dan pengambilan data guna mendapatkan informasi sebagai bahan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Nama Peneliti : Nada Rezka Vanda Gisela  
NIM : 20100340052  
Judul KTI : Pengaruh Ekstrak Buah Delima Merah (*Punica Granatum L.*)  
Terhadap Pemutihan Gigi ( Secara In Vitro )  
Pembimbing : drg. Any Setyawati, Sp.KG

Demikian surat permohonan ini kami ajukan, atas terkabulnya serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 2 Juni 2014  
Dekan  
  
H. H. Pramono, Sp.An., M.Kes



*Muda mendunia*



## SURAT KETERANGAN

No: 019/PEN/X/2014

Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Nada Rezka Vanda	20100340052	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

*"Pengaruh Ekstrak Buah Delima Merah (Punica Granatum Lynn)  
Terhadap Pemutihan Gigi (Secara In Vitro)"*

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Oktober 2014  
Staff Lab. Penelitian  
  
(Murfiandi )



*Muda mendunia*





**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**JURUSAN TEKNIK KIMIA**  
**LABORATORIUM EVALUASI TEKSTIL**

Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telpn : (0274) 895287 Ext.130,137,  
<http://www.labtekstilftiuii.wordpress.com/CP> : 081 328 77 6858

No.Dok.: IKO.02-TT/Spectrophotometer. Rev.0  
Tgl Terbit : 11 Februari 2012

## STRUKSI KERJA OPERASIONAL SPECTROPHOTOMETER 2401 PC ( Alat Uji Beda warna )

- 1.1 Hubungkan steker ke sumber arus listrik.
- 1.2 ON kan voltage Regulator/stabilisator
- 1.3 Hidupkan Komputer yg sudah di instal dengan program **Color Analysis** diklik 2x ,kemudian hidupkan Mesin UV-PC supaya konek dengan komputer .
- 1.4 Buka menu **CONFIGURE** pada program pilih **PC CONFIGURE** keluar menu dan diisi Jenis Printernya yg dipakai lalu di klik OK.
- 1.5 Buka menu **CONFIGURE** pilih **UTILITAS** keluar menu UV-PC pilih **ON** (artinya : di dalam UV-PC lampu-lampu Energi UV harus nyala semua) lalu diklik OK ,Tunggu sampai lampu tanda warna hijau DI MONITOR menyala semua  $\pm 10$  menit ,kemudian baru di klik OK. Dan alat Spectrophotometer siap dipakai.
- 1.6 Buka Menu **CONFIGURE** pilih **PC Configuration parameters** dan mengisi untuk jenis Tex printer diisi jenis printernya , grafiK : diisi juga jenis printer dan serial pot diisi : 1 terus di OK.
- 1.7 Langkah 1: Buka **CONFIGURE** pilih **SCAN PARAMETER** keluar menu dan diisi ,umpama Pilih ( R %,T% ) Ring grafiknya diisi, untuk kolom Star diisi 780nm dan untuk kolom Finis diisi 380nm lalu di klik OK.
- 1.8 Langkah 2.: Buka **Configure** pilih **illuminant/Obs.Parameter** dengan pilihan sbb : D65 ,C6,standar Observer diisi 10 degree kemudian klik OK.
- 1.9 Langkah 3 : Buka **Configure** pilih **Color Scales** diisi pilih yg CIE Lab dan diaktifkan yg diinginkan :  $L^* a^* b^* dE^*ab dL^*$  dan  $da^*$  kemudian di OK.
- 1.10 Untuk mengonolkan grafik ,Kain yg Asli warna putih ukuran 5x5 cm dijepit dan masukkan ke UV-PC kemudian klik **BASELINE** ditunggu sampai menunjukkan angka 380 nm.
- 1.11 Pertama kain yang putih ASLI dicari nilai STANDARnya dg mengeklik **STD Read**
- 1.12 Selanjutnya masukkan sampel **Kain yg sudah di warnai** ukuran 5x5 cm dicepitkan dan masukkan ke dalam UV-PC lalu di Klik **UNK Read** ,tunggu sampai proses penyinaran selesai  $\pm 2$  menit dan akan keluar menu file name , untuk kolom 1 diberi nama sampel yg diuji tadi , dan untuk kolom 2 diberi **nama yg mengujikan** ,lalu di klik OK.
- 1.13 Kemudian pengujian selanjutnya dengan sampel-sampel kain warna yang sudah divariasai atau konsentarsi lainnya dan langkahnya seperti di No.1.12 , begitu seterusnya
- 1.14 Untuk mencari Print out **data nilai** saja yg sudah diuji tadi Buka menu **Presentation** pilih **Table data Print** di klik 1x. Untuk **Print out grafik** Buka menu **Presetation** pilih **Color Plot** dan di klik 1x.

Tgl	Analisis	Paraf	Tgl	Penyelia	Paraf	Tgl	Man.Teknis	Paraf
02-12	Supardi		11-02-12	Dr. Faisal RM		11-02-12	Ir.Sukirman,MM	
DISIAPKAN			DIPERIKSA			DISETUJUI		



# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

LABORATORIUM EVALUASI TEKSTIL JUR. TEKNIK KIMIA-TEKSTIL-FTI-UII  
Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895287 ext. 130, 137, Fax (0274) 895007  
Website: <http://labtekstilftiuii.wordpress.com> /CP : 081 328 77 6858

Nomor: 041/Kalab.ET/10/Lab.ET/VI/2014

Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian

Hal : *Keterangan uji Lab.*

Kepada Yth :

Bapak Dekan /Sdri. Nada Rezka Vanda Gisela  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan -UMY  
di- Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr.wb.*

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal Juni 2014 No. : /C.6-III/PN-FKIK  
UMY/VI/2014 Tentang permohonan pengujian di Lab.Evaluasi Tekstil.

,Dengan ini Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil Jurusan Teknik Kimia Bidang Studi  
Teknik Tekstil Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia menerangkan :

Nama Mhs. : Nada Rezka Vanda Gisela  
No. NIM : 20100340052  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan (S1)

Bahwa dari nama tersebut diatas Betul-betul telah Mengujikan Gigi ,dengan  
judul "*Pengaruh Ekstrak Buah Delima Merah (Punica Granatum L.)terhadap  
pemutihan Gigi (Secara In Vitro)*" untuk di analisa di Laboratorium Evaluasi Tekstil  
Jur. Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil FTI-UII dengan jenis pengujian antara  
lain :

#### 1. Pengujian Beda Warna ( $L^* a^* b^* dE^*ab$ )

(Dengan data hasil pengujian lab. terlampir)

Demikian surat keterangan dari kami, semoga dapat dipergunakan sebagaimana  
mestinya terima kasih.

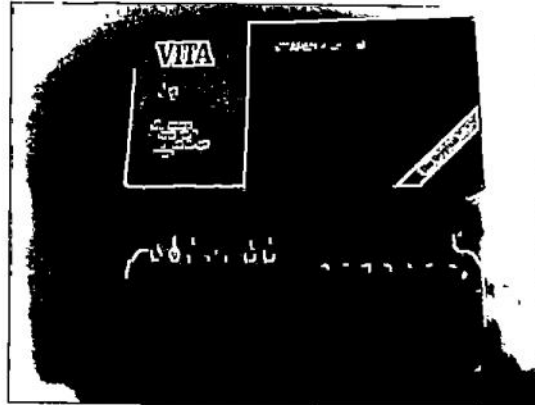
*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, 24 Juni 2014  
Pjs. Lab. Evaluasi Tekstil  
  
(H. Sakirman, MM)

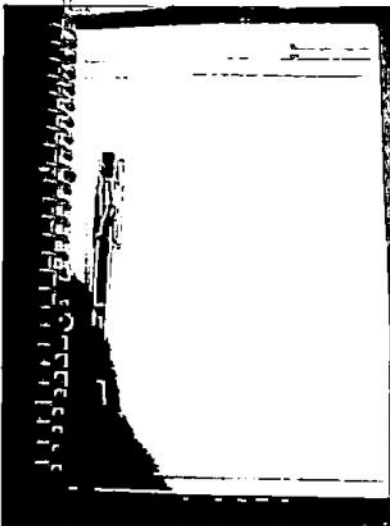
## LAMPIRAN GAMBAR PENELITIAN



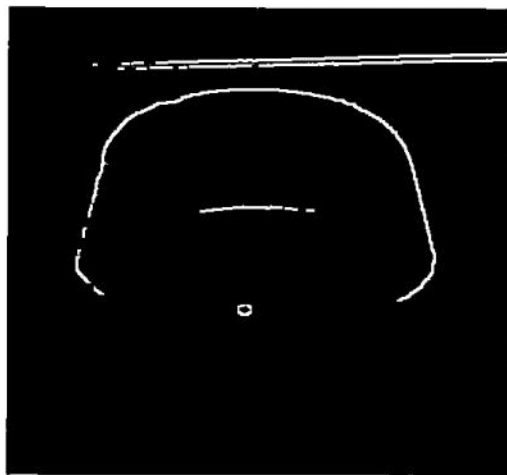
**Gambar 4. Spectrophotometer**



**Gambar 5. Shade Guide**



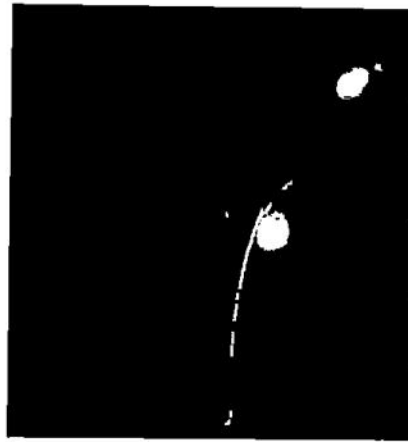
**Gambar 6. Alat Tulis**



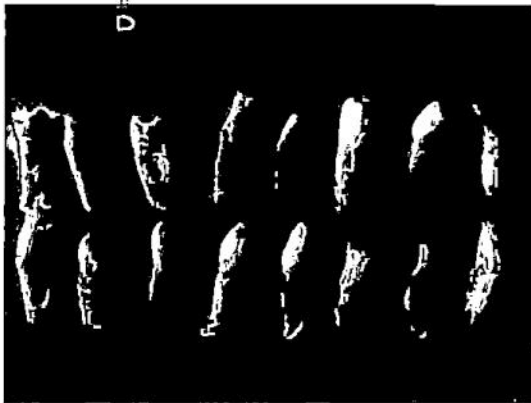
**Gambar 7. Lakban Hitam**



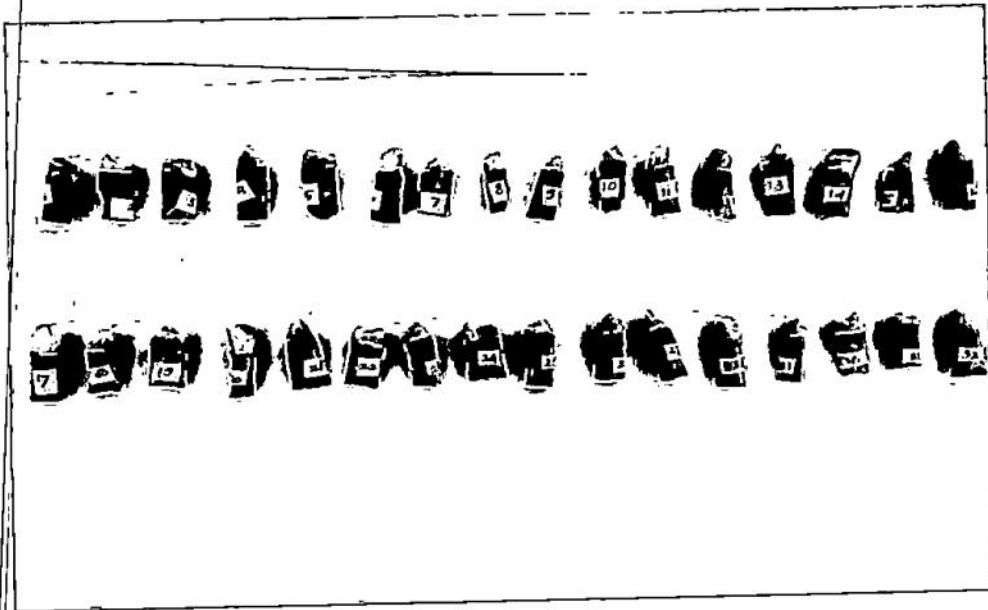
**Gambar 8. Cat Kuku Warna Bening**



**Gambar 9. Saringan Teh**



**Gambar 10. Gigi Sebelum Diskolorasi**

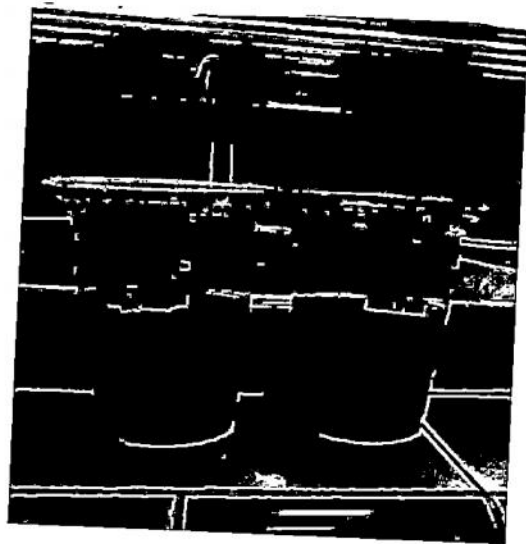


**Gambar 11. Gigi Setelah di Bleaching**



**Gambar 12. Teh Hitam**





**Gambar 13. Diskolorasi Dengan Teh Hitam**