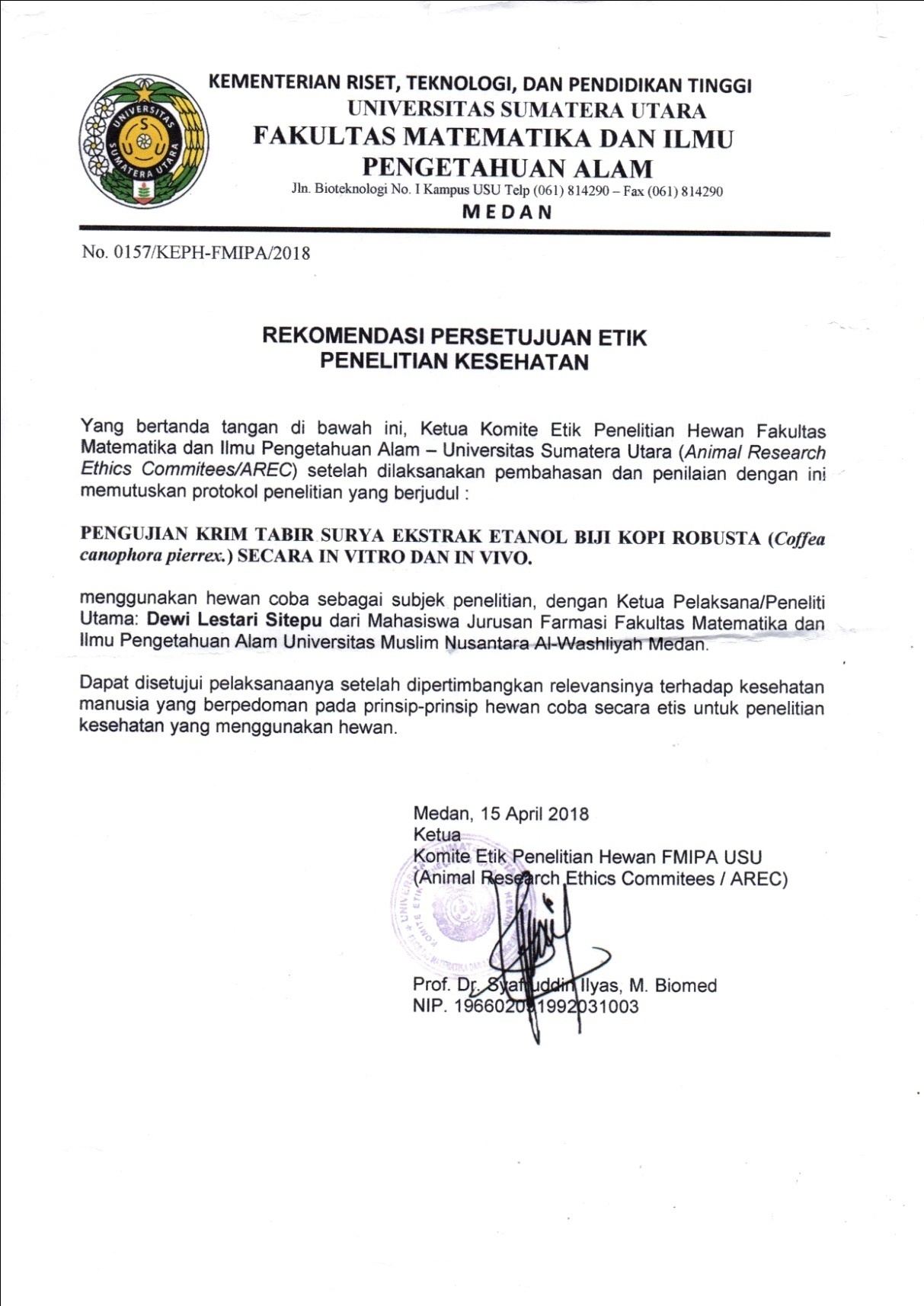
**Lampiran 1.** Hasil Determinasi Tumbuhan Biji Kopi Robusta

****

**Lampiran 2.** Hasil Surat *Animal Research Ethics Commitees*/*ARFC*

**Lampiran 3.** Skema Kerja Penelitian

Pengumpulan Bahan Biji Kopi Robusta

Pengolahan Sampel

Serbuk Simplisia Biji Kopi Robusta

Skrining

Ekstrak Etanol Biji Kopi Robusta

-Dimaserasi dengan etanol 96%

- Dipekatkan dengan alat rotary evaporator

----

1. Alkaloid
2. Tanin
3. Saponin
4. Flavonoid
5. Steroid

Krim Tabir Surya EEBKR

Uji aktivitas perlindungan Tabir Surya Secara In Vivo menggunakan Hewan percobaan Tikus Putih

Evaluasi Sediaan Krim

1.Pemeriksaan Homogenitas

2.pH Sediaan

3.Penentuan Tipe Emulsi Sediaan

4.Pengamatan Stabilitas Sediaan

Dibagi Lima kelompok Setiap kelompok Ada Lima tikus putih

F3%

F2%%

F1%

K(-)

0

K(+)

Penentuan nilai SPF sediaan krim tabir surya EEBKR

Diradiasi selama 24 jam dengan lampu sinar UV dan dilihat eritema pada kulit tikus putih yang sudah dicukur bulu pada bagian punggung.

Uji in vitro menggunakan alat spektrofotometer pada panjang gelombang 290-360 nm untuk mengetahui nilai *sun protecting factor* (SPF)

**Lampiran 4.** Bagan Alir Pembuatan Krim Tabir Surya

Tween 80 dan Gliserin dilarutkan dengan Dapar fosfat ph 7 pada suhu 70oC

Asam stearat, Cera alba, Setil alkohol, Parafin cair

Massa 1

Massa 2

-Dilebur di atas penangas

air pada suhu 70oC

Massa 1 + Massa 2 dimasukan kedalam lumpang panas, sampai terbentuk basis,

* (+) sedikit demi sedikit larutan metil paraben

* Aduk sampai homogen

Basis Krim + EEBKR

Krim tabir surya mengandung EEBKR

**Lampiran 5.** Bagan Alir Pengujian Secara In Vivo

Hewan Uji:

5 tikus putih

* Dicukur bulu punggung tikus dengan panjang 3-4 cm

Kontrol Positif

Konsentrasi EEBKR 3%

Konsentrasi EEBKR. 2%

KosentrasiEEBKR1%

KontrolNegatif

* Dioleskan kekulit tikus
* Di biarkan selama I jam
* Diradiasi sampai 24 jam

Hasil penguji:

1. Konsentrasi EEBKR 1% = 2
2. Konsentrasi EEBKR 1% = 2
3. Konsentrasi EEBKR 1% = 1
4. Kontrol negatif = 3
5. Kontrol positif = -

**Lampiran 6.** Bagan Alir Bagan Alir Pengujian Secara In Vitro

Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Biji Kopi Robusta

* Diambil 1 gram sampel
* Dimasukkan kedalam labu 100 ml
* Diencerkan dengan alkohol 96%
* Dikocok

Larutan keruh

- Disaring

Larutan jernih

- Dipipet sebanyak 5 ml alikuot

- Dimasukkan kedalam labu ukur 50 ml

- Diencerkan dengan alkohol 96%

Larutan jernih

- Dipipet sebanyak 5 ml alikuot

- Dimasukkan kedalam labu ukur 25 ml

- Diencerkan dengan alkohol 96

- Setiap perlakuan dilakukan 6 kali pengulangaan

Diukur panjang gelombang dengan alat spektrofotometer UV-Vis

* Dihitung nilai SPF

Nilai SPF : 2,56290

**Lampiran 7.** Sampel Penelitian Dan Ekstrak Etanol Biji Kopi Robusta

****

**Gambar 4.1** Pohon kopi robusta

**Gambar 4.2** Sampel biji kopi robusta

**Lampiran 7. (**Lanjutan)



**Gambar 4.3 Serbuk biji kopi robusta**

**Gambar 4.4** Ekstrak Biji kopi robusta

**Lampiran 8.** Hasil Nilai Randemen

Nilai Rendemen

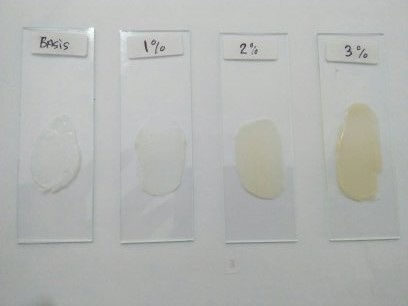
|  |
| --- |
| Berat ekstrak yang di peroleh  Rendemen (%) = X 100 %  Berat simplisia |

86,659 g

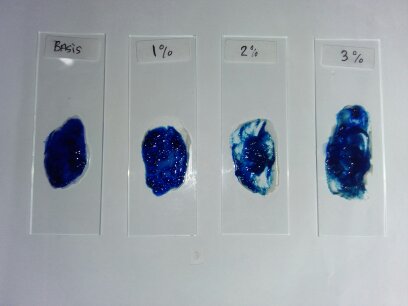
Rendemen (%) = X 100 % = 17,3318 %

500 g

**Lampiran 9.** Hasil Evaluasi Sediaan Krim



**Gambar 4.5** Uji Pemeriksaan Homogenitas



 **Gambar 4.6** Uji penentuan tipe emulsi

**Gambar 4.7 Uji pH**

**Lampiran 10.** Hasil Uji *In-Vitro* Pada Nilai SPF

**Basis**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | | Abs | EE×I | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF | | | |
| 1 | 10 | 290 | | 0,103 | 0,0150 | | 0,00155 | | | 0,00155 | | | |
| 295 | | 0,093 | 0,0817 | | 0,00760 | | | 0.,00760 | | | |
| 300 | | 0,087 | 0,2874 | | 0,02500 | | | 0,02500 | | | |
| 305 | | 0,082 | 0,3278 | | 0,02698 | | | 0,02698 | | | |
| 310 | | 0,078 | 0,1864 | | 0,01454 | | | 0,01454 | | | |
| 315 | | 0,076 | 0,0839 | | 0,00638 | | | 0,00638 | | | |
| 320 | | 0,074 | 0,0180 | | 0,00133 | | | 0,00133 | | | |
| Σ= 0,083274 0,83274 | | | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF | |
| 2 | 10 | 290 | | 0,103 | 0,0150 | | | | 0,00155 | | | 0,00155 | |
| 295 | | 0,093 | 0,0817 | | | | 0,00760 | | | 0,00760 | |
| 300 | | 0,086 | 0,2874 | | | | 0,02500 | | | 0,02500 | |
| 305 | | 0,082 | 0,3278 | | | | 0,02698 | | | 0,02698 | |
| 310 | | 0,079 | 0,1864 | | | | 0,01454 | | | 0,01454 | |
| 315 | | 0,076 | 0,0839 | | | | 0,00638 | | | 0,00638 | |
| 320 | | 0,074 | 0,0180 | | | | 0,00133 | | | 0,00133 | |
| Σ= 0,08317 0,83173 | | | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | ∑(EE×I×Abs)×CF | | |
| 3 | 10 | 290 | | 0,103 | 0,0150 | | | | 0,00155 | | 0,00155 | | |
| 295 | | 0,093 | 0,0817 | | | | 0,00760 | | 0,00760 | | |
| 300 | | 0,087 | 0,2874 | | | | 0,02500 | | 0,02500 | | |
| 305 | | 0,082 | 0,3278 | | | | 0,02688 | | 0.02688 | | |
| 310 | | 0,079 | 0,1864 | | | | 0,01454 | | 0,01454 | | |
| 315 | | 0,076 | 0,0839 | | | | 0,00638 | | 0,00638 | | |
| 320 | | 0,074 | 0,0180 | | | | 0,00133 | | 0,00133 | | |
| Σ= 0,08346 0,83461 | | | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | | | EE×I | | EE×I×Abs | | | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 4 | 10 | 290 | 0,103 | | | 0,0150 | | 0,00155 | | | | | 0,00155 |
| 295 | 0,094 | | | 0,0817 | | 0,00768 | | | | | 0,00768 |
| 300 | 0,087 | | | 0,2874 | | 0,02500 | | | | | 0,02500 |
| 305 | 0,082 | | | 0,3278 | | 0,02688 | | | | | 0.02688 |
| 310 | 0,079 | | | 0,1864 | | 0,01473 | | | | | 0,01473 |
| 315 | 0,076 | | | 0,0839 | | 0,00638 | | | | | 0,00638 |
| 320 | 0,074 | | | 0.0180 | | 0,00133 | | | | | 0,00133 |
| Σ= 0,08354 0,83542 | | | | | | | | | | | | | |

**Lampiran 10. (** Lanjutan)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 5 | 10 | 290 | 0,103 | 0,0150 | 0,00155 | 0,00155 |
| 295 | 0,093 | 0,0817 | 0,00760 | 0,00760 |
| 300 | 0,087 | 0,2874 | 0,02500 | 0,02500 |
| 305 | 0,083 | 0,3278 | 0,02721 | 0,02721 |
| 310 | 0,078 | 0,1864 | 0,01454 | 0,01454 |
| 315 | 0,077 | 0,0839 | 0,00646 | 0,00646 |
| 320 | 0,074 | 0,0180 | 0,00133 | 0,00133 |
| Σ= 0,08369 0,83686 | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 6 | 10 | 290 | 0,103 | 0,0150 | 0,00155 | 0,00155 |
| 295 | 0,093 | 0,0817 | 0,00760 | 0,00760 |
| 300 | 0,087 | 0,2874 | 0,02500 | 0,02500 |
| 305 | 0,082 | 0,3278 | 0,02721 | 0,02721 |
| 310 | 0,079 | 0,1864 | 0,01454 | 0,01454 |
| 315 | 0,076 | 0,0839 | 0,00646 | 0,00646 |
| 320 | 0,074 | 0,0180 | 0,00133 | 0,00133 |
| Σ= 0,08346 0,83461 | | | | | | |
| Total : 5,00597 | | | | | | |
| Rata-rata : 0,83433 | | | | | | |

**Lampiran 10.**  (Lanjutan)

**Formula 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF | | |
| 1 | 10 | 290 | 0,128 | 0,0150 | | 0,00192 | | | 0,00192 | | |
| 295 | 0,116 | 0,0817 | | 0,00948 | | | 0,00948 | | |
| 300 | 0,109 | 0,2874 | | 0,03133 | | | 0,03133 | | |
| 305 | 0,104 | 0,3278 | | 0,03409 | | | 0,03409 | | |
| 310 | 0,100 | 0,1864 | | 0,01864 | | | 0,01864 | | |
| 315 | 0,098 | 0,0839 | | 0,00822 | | | 0,00822 | | |
| 320 | 0,095 | 0,0180 | | 0,00171 | | | 0,00171 | | |
| Σ= 0,10539 1,05387 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 2 | 10 | 290 | 0,127 | 0,0150 | | | | 0,00105 | | | 0,00105 |
| 295 | 0,116 | 0,0817 | | | | 0,00948 | | | 0,00948 |
| 300 | 0,109 | 0,2874 | | | | 0,03133 | | | 0,03133 |
| 305 | 0,104 | 0,3278 | | | | 0,03409 | | | 0,03409 |
| 310 | 0,100 | 0,1864 | | | | 0,01864 | | | 0,01864 |
| 315 | 0,098 | 0,0839 | | | | 0,00822 | | | 0,00822 |
| 320 | 0,095 | 0,0180 | | | | 0,00171 | | | 0,00171 |
| Σ= 0,10537 1,05372 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | ∑(EE×I×Abs)×CF | |
| 3 | 10 | 290 | 0,127 | 0,0150 | | | | 0,00105 | | 0,00105 | |
| 295 | 0,116 | 0,0817 | | | | 0,00948 | | 0,00948 | |
| 300 | 0,109 | 0,2874 | | | | 0,03133 | | 0,03133 | |
| 305 | 0,104 | 0,3278 | | | | 0,03409 | | 0,03409 | |
| 310 | 0,100 | 0,1864 | | | | 0,01864 | | 0,01864 | |
| 315 | 0,098 | 0,0839 | | | | 0,00822 | | 0,00822 | |
| 320 | 0,094 | 0,0180 | | | | 0,00169 | | 0,00169 | |
| Σ= 0,10535 1,05354 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | | EE×I | | EE×I×Abs | | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 4 | 10 | 290 | 0,127 | | 0,0150 | | 0,00105 | | | | 0,00105 |
| 295 | 0,116 | | 0,0817 | | 0,00948 | | | | 0,00948 |
| 300 | 0,109 | | 0.2874 | | 0,03133 | | | | 0,03133 |
| 305 | 0,105 | | 0,3278 | | 0,03442 | | | | 0,03442 |
| 310 | 0,100 | | 0,1864 | | 0,01864 | | | | 0,01864 |
| 315 | 0,098 | | 0,0839 | | 0,00822 | | | | 0,00822 |
| 320 | 0,095 | | 0.0180 | | 0,00171 | | | | 0,00171 |
| Σ= 0,1057 1,057 | | | | | | | | | | | |

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 5 | 10 | 290 | 0,127 | 0,0150 | 0,00105 | 0,00105 |
| 295 | 0,116 | 0,0817 | 0,00948 | 0,00948 |
| 300 | 0,109 | 0,2874 | 0,03133 | 0,03133 |
| 305 | 0,104 | 0,3278 | 0,03409 | 0,03409 |
| 310 | 0,100 | 0,1864 | 0,01864 | 0,01864 |
| 315 | 0,098 | 0,0839 | 0,00822 | 0,00822 |
| 320 | 0,095 | 0,0180 | 0,00171 | 0,00171 |
| Σ= 0,10537 1,05372 | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 6 | 10 | 290 | 0,128 | 0,0150 | 0,00192 | 0,00192 |
| 295 | 0,116 | 0,0817 | 0,00948 | 0,00948 |
| 300 | 0,109 | 0.2874 | 0,03133 | 0,03133 |
| 305 | 0,104 | 0,3278 | 0,03409 | 0,03409 |
| 310 | 0,100 | 0,1864 | 0,01864 | 0,01864 |
| 315 | 0,098 | 0,0839 | 0,00822 | 0,00822 |
| 320 | 0,095 | 0,0180 | 0,00171 | 0,00171 |
| Σ= 0,10539 1,05387 | | | | | | |
| Total : 6,32573 | | | | | | |
| Rata-rata : 1,05429 | | | | | | |

**Lampiran 10.**  (Lanjutan)

**Formula 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | Λ | Abs | EE×I | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF | | |
| 1 | 10 | 290 | 0,168 | 0,0150 | | 0,00252 | | | 0,00252 | | |
| 295 | 0,146 | 0,0817 | | 0,01193 | | | 0,01193 | | |
| 300 | 0,134 | 0,2874 | | 0,03851 | | | 0,03851 | | |
| 305 | 0,128 | 0,3278 | | 0,04196 | | | 0,04196 | | |
| 310 | 0,123 | 0,1864 | | 0,02293 | | | 0,02293 | | |
| 315 | 0,120 | 0,0839 | | 0,01007 | | | 0,01007 | | |
| 320 | 0,116 | 0,0180 | | 0,00209 | | | 0,00209 | | |
| Σ= 0,13000 1,30001 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | Λ | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 2 | 10 | 290 | 0,168 | 0,0150 | | | | 0,00252 | | | 0,00252 |
| 295 | 0,146 | 0,0817 | | | | 0,01193 | | | 0,01193 |
| 300 | 0,134 | 0,2874 | | | | 0,03851 | | | 0,03851 |
| 305 | 0,127 | 0,3278 | | | | 0,04163 | | | 0,04163 |
| 310 | 0,123 | 0,1864 | | | | 0,02293 | | | 0,02293 |
| 315 | 0,120 | 0,0839 | | | | 0,01007 | | | 0,01007 |
| 320 | 0,116 | 0,0180 | | | | 0,00209 | | | 0,00209 |
| Σ= 0,12967 1,29674 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | Λ | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | ∑(EE×I×Abs)×CF | |
| 3 | 10 | 290 | 0,169 | 0,0150 | | | | 0,00254 | | 0,00254 | |
| 295 | 0,146 | 0,0817 | | | | 0,01193 | | 0,01193 | |
| 300 | 0,134 | 0,2874 | | | | 0,03851 | | 0,03851 | |
| 305 | 0,128 | 0,3278 | | | | 0,04196 | | 0,04196 | |
| 310 | 0,124 | 0,1864 | | | | 0,02311 | | 0,02311 | |
| 315 | 0,120 | 0,0839 | | | | 0,01007 | | 0,01007 | |
| 320 | 0,116 | 0,0180 | | | | 0,00209 | | 0,00209 | |
| Σ= 0,13020 1,30203 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | Λ | Abs | | EE×I | | EE×I×Abs | | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 4 | 10 | 290 | 0,168 | | 0,0150 | | 0,00252 | | | | 0,00252 |
| 295 | 0,146 | | 0,0817 | | 0,01193 | | | | 0,01193 |
| 300 | 0,134 | | 0,2874 | | 0,03851 | | | | 0,03851 |
| 305 | 0,128 | | 0,3278 | | 0,04196 | | | | 0,04196 |
| 310 | 0,123 | | 0,1864 | | 0,02293 | | | | 0,02293 |
| 315 | 0,120 | | 0,0839 | | 0,01007 | | | | 0,01007 |
| 320 | 0,116 | | 0,0180 | | 0,00209 | | | | 0,00209 |
| Σ= 0,12998 1,29983 | | | | | | | | | | | |

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 5 | 10 | 290 | 0,168 | 0,0150 | 0,00252 | 0,00252 |
| 295 | 0,146 | 0,0817 | 0,01193 | 0,01193 |
| 300 | 0,134 | 0,2874 | 0,03851 | 0,03851 |
| 305 | 0,129 | 0,3278 | 0,04229 | 0,04229 |
| 310 | 0,123 | 0,1864 | 0,02293 | 0,02293 |
| 315 | 0,120 | 0,0839 | 0,01007 | 0,01007 |
| 320 | 0,116 | 0,0180 | 0,00209 | 0,00209 |
| Σ= 0,13033 1,30329 | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 6 | 10 | 290 | 0,168 | 0,0150 | 0,00252 | 0,00252 |
| 295 | 0,146 | 0,0817 | 0,01193 | 0,01193 |
| 300 | 0,134 | 0,2874 | 0,03851 | 0,03851 |
| 305 | 0,128 | 0,3278 | 0,04196 | 0,04196 |
| 310 | 0,124 | 0,1864 | 0,02311 | 0,02311 |
| 315 | 0,120 | 0,0839 | 0,01007 | 0,01007 |
| 320 | 0,116 | 0,0180 | 0,00209 | 0,00209 |
| Σ= 0,13020 1,30203 | | | | | | |
| Total : 7,80393 | | | | | | |
| Rata-rata : 1,30007 | | | | | | |

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

**Formula 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF | | |
| 1 | 10 | 290 | 0,292 | 0,0150 | | 0,00438 | | | 0,00438 | | |
| 295 | 0,280 | 0,0817 | | 0,02206 | | | 0,02206 | | |
| 300 | 0.274 | 0,2874 | | 0,07875 | | | 0,07875 | | |
| 305 | 0,266 | 0,3278 | | 0,08720 | | | 0,08720 | | |
| 310 | 0,239 | 0,1864 | | 0,04455 | | | 0,04455 | | |
| 315 | 0,205 | 0,0839 | | 0,01720 | | | 0,01720 | | |
| 320 | 0,178 | 0,0180 | | 0,00320 | | | 0,00320 | | |
| Σ= 0,25815 2,58152 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 2 | 10 | 290 | 0,293 | 0,0150 | | | | 0,00438 | | | 0,00438 |
| 295 | 0,281 | 0,0817 | | | | 0,02206 | | | 0,02206 |
| 300 | 0,275 | 0,2874 | | | | 0,07904 | | | 0,07904 |
| 305 | 0,266 | 0,3278 | | | | 0,07409 | | | 0,07409 |
| 310 | 0,240 | 0,1864 | | | | 0,04474 | | | 0,04474 |
| 315 | 0,204 | 0,0839 | | | | 0,01712 | | | 0,01712 |
| 320 | 0,178 | 0,0180 | | | | 0,00320 | | | 0,00320 |
| Σ= 0,24553 2,45526 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | | | | EE×I×Abs | | ∑(EE×I×Abs)×CF | |
| 3 | 10 | 290 | 0,294 | 0,0150 | | | | 0,00441 | | 0,00441 | |
| 295 | 0,281 | 0,0817 | | | | 0,02296 | | 0,02296 | |
| 300 | 0,275 | 0,2874 | | | | 0,07904 | | 0,07904 | |
| 305 | 0,266 | 0,3278 | | | | 0,07409 | | 0,07409 | |
| 310 | 0,239 | 0,1864 | | | | 0,04455 | | 0,04455 | |
| 315 | 0,204 | 0,0839 | | | | 0,01712 | | 0,01712 | |
| 320 | 0,179 | 0,0180 | | | | 0,00322 | | 0,00322 | |
| Σ= 0,25849 2,58485 | | | | | | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | | EE×I | | EE×I×Abs | | | | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 4 | 10 | 290 | 0,293 | | 0,0150 | | 0,00440 | | | | 0,00440 |
| 295 | 0,282 | | 0,0817 | | 0,02296 | | | | 0,02296 |
| 300 | 0,275 | | 0,2874 | | 0,07904 | | | | 0,07904 |
| 305 | 0,266 | | 0,3278 | | 0,07409 | | | | 0,07409 |
| 310 | 0,239 | | 0,1864 | | 0,04455 | | | | 0,04455 |
| 315 | 0,204 | | 0,0839 | | 0,01712 | | | | 0,01712 |
| 320 | 0,178 | | 0,0180 | | 0,00320 | | | | 0,00320 |
| Σ= 0,25853 2,58533 | | | | | | | | | | | |

**Lampiran 10. (**Lanjutan)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 5 | 10 | 290 | 0,293 | 0,0150 | 0,00440 | 0,00440 |
| 295 | 0,281 | 0,0817 | 0,02296 | 0,02296 |
| 300 | 0,275 | 0,2874 | 0,07904 | 0,07904 |
| 305 | 0,266 | 0,3278 | 0,07408 | 0,07408 |
| 310 | 0,239 | 0,1864 | 0,04455 | 0,04455 |
| 315 | 0,204 | 0,0839 | 0,01712 | 0,01712 |
| 320 | 0,178 | 0,0180 | 0,00320 | 0,00320 |
| Σ= 0,25845 2,58452 | | | | | | |
| Pengulangan | CF | λ | Abs | EE×I | EE×I×Abs | ∑(EE×I×Abs)×CF |
| 6 | 10 | 290 | 0,294 | 0,0150 | 0,00440 | 0,00440 |
| 295 | 0,281 | 0,0817 | 0,02296 | 0,02296 |
| 300 | 0,275 | 0,2874 | 0,07904 | 0,07904 |
| 305 | 0,266 | 0,3278 | 0,07409 | 0,07409 |
| 310 | 0,239 | 0,1864 | 0,04455 | 0,04455 |
| 315 | 0,204 | 0,0839 | 0,01712 | 0,01712 |
|  |  | 320 | 0,178 | 0,0180 | 0,00320 | 0,00320 |
| Σ= 0,25847 2,58467 | | | | | | |
| Total : 15,37614 | | | | | | |
| Rata-rata : 2,56269 | | | | | | |

**Lampiran 11.** Hasil uji *in-vivo*

Sebelum radiasi (Kontrol negatif) Sesudah diradiasi



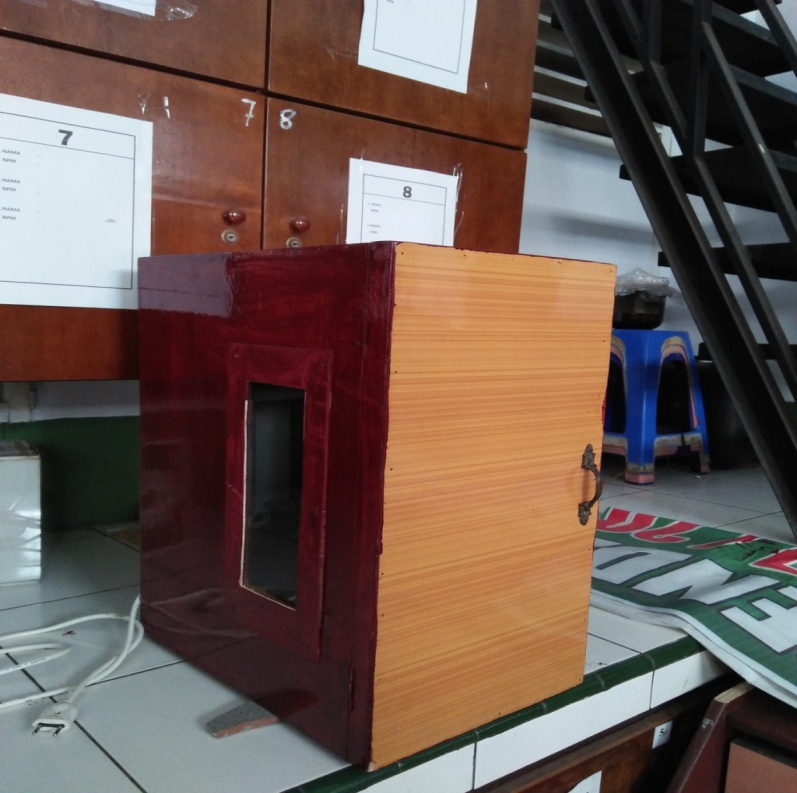
 Sebelum radiasi (Kontrol positif) Sesudah diradiasi

 Sebelum diradiasi(F1) Sesudah diradisi

**Lampiran 11. (**Lanjutan)



 Sebelum diradiasi(F2) Sesudah diradiasi Sebelum diradiasi(F3) Sesudah diradiasi

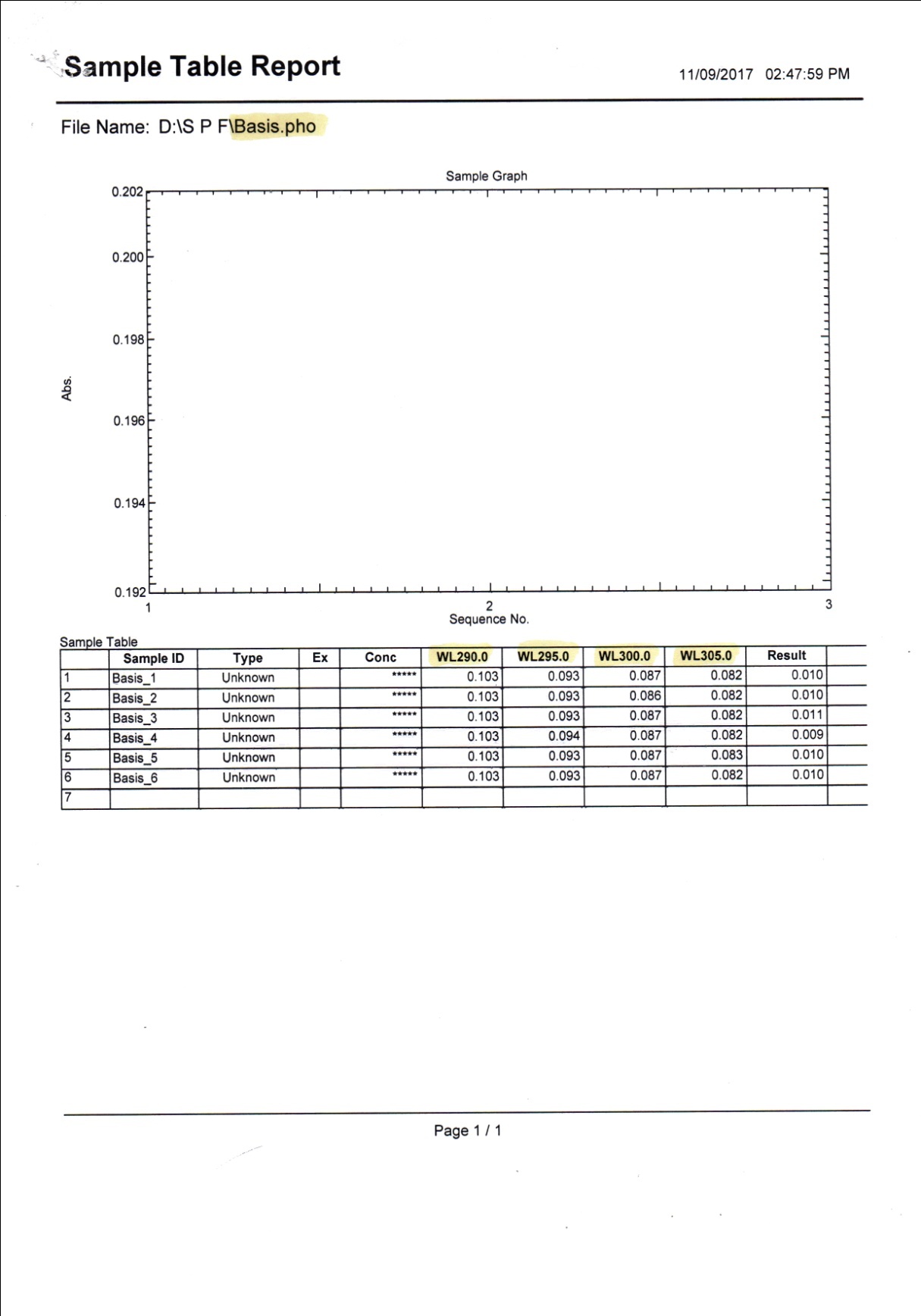
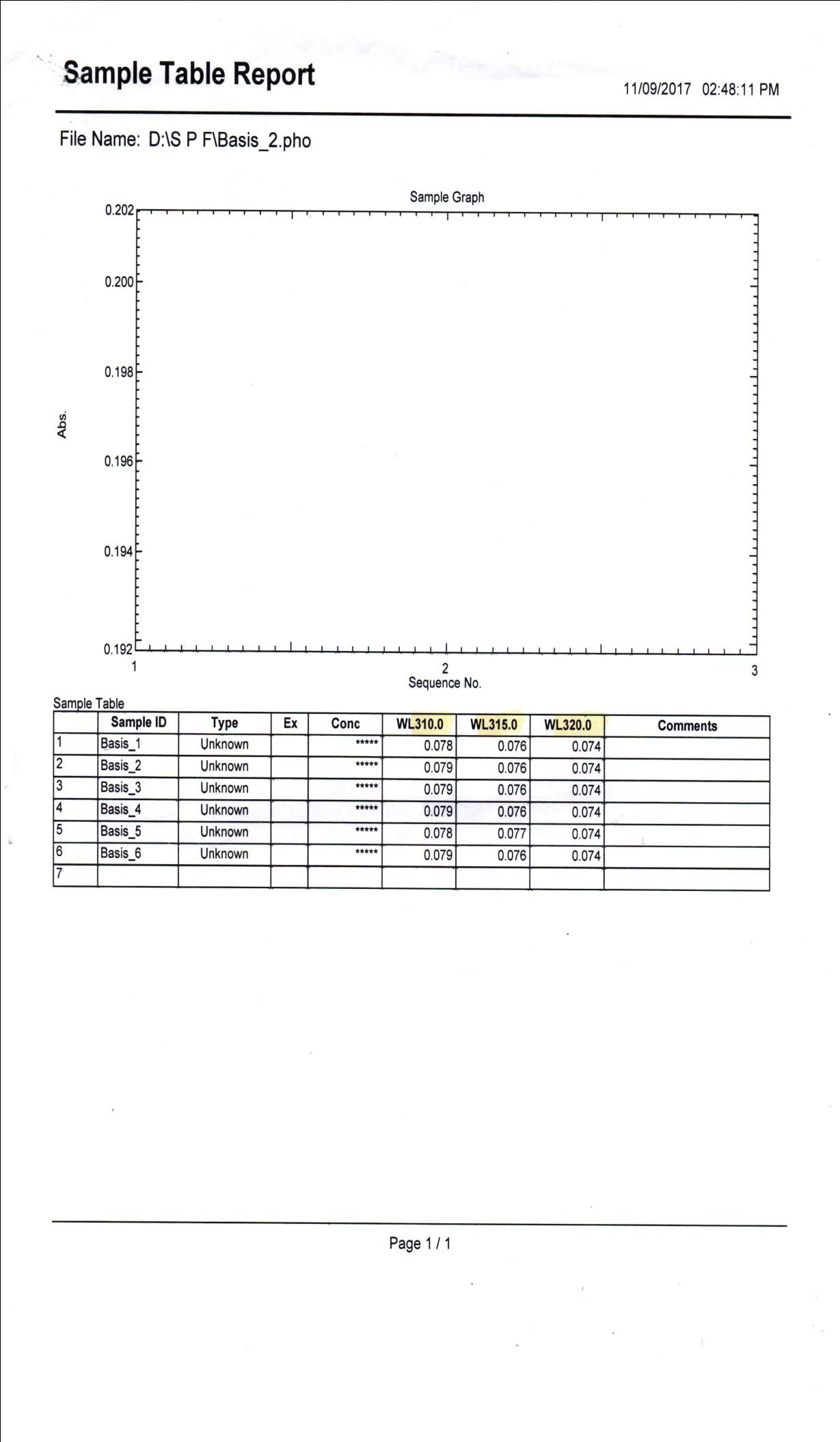
**Lampiran 12.** Tempat penyinaran hewan uji

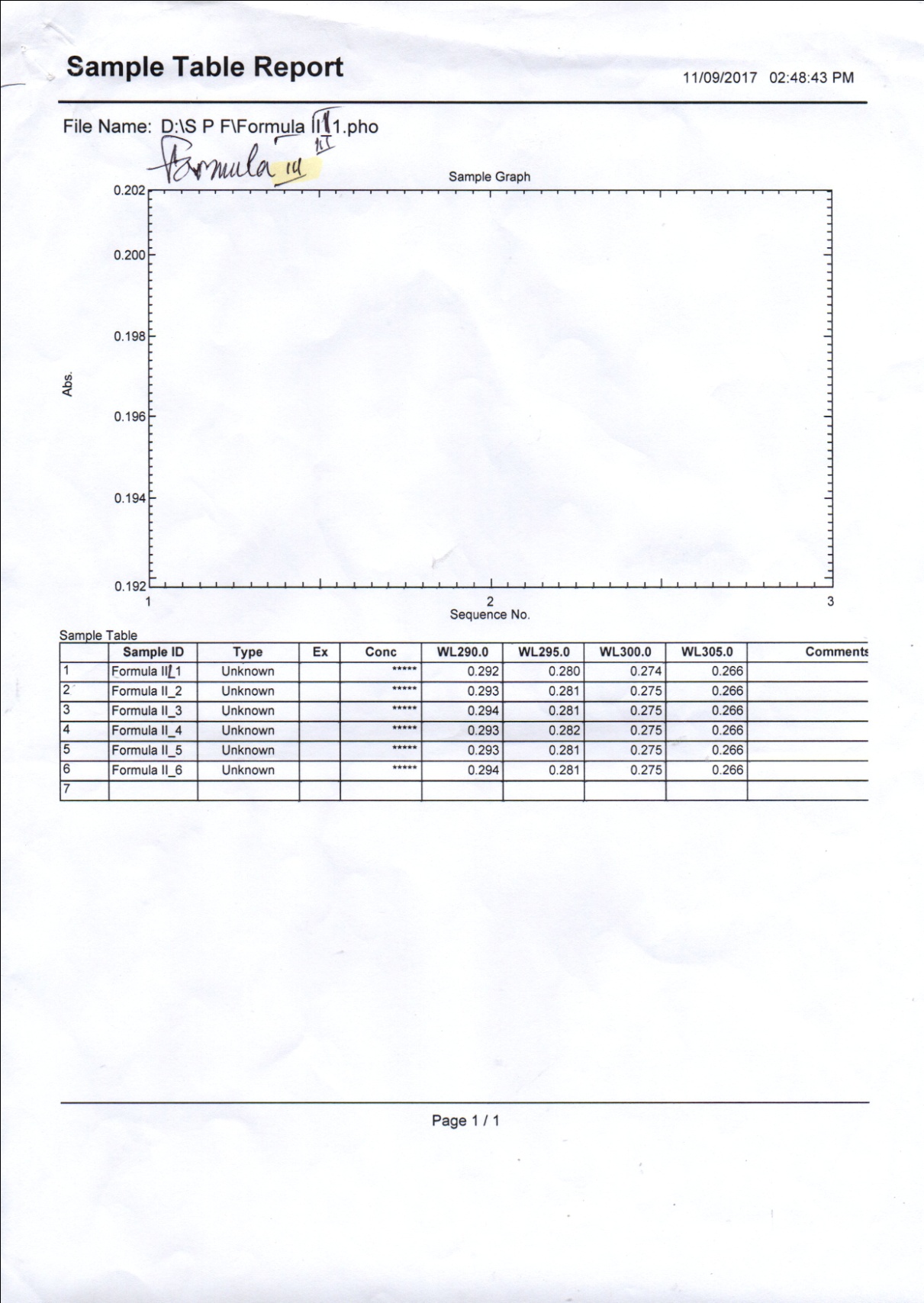
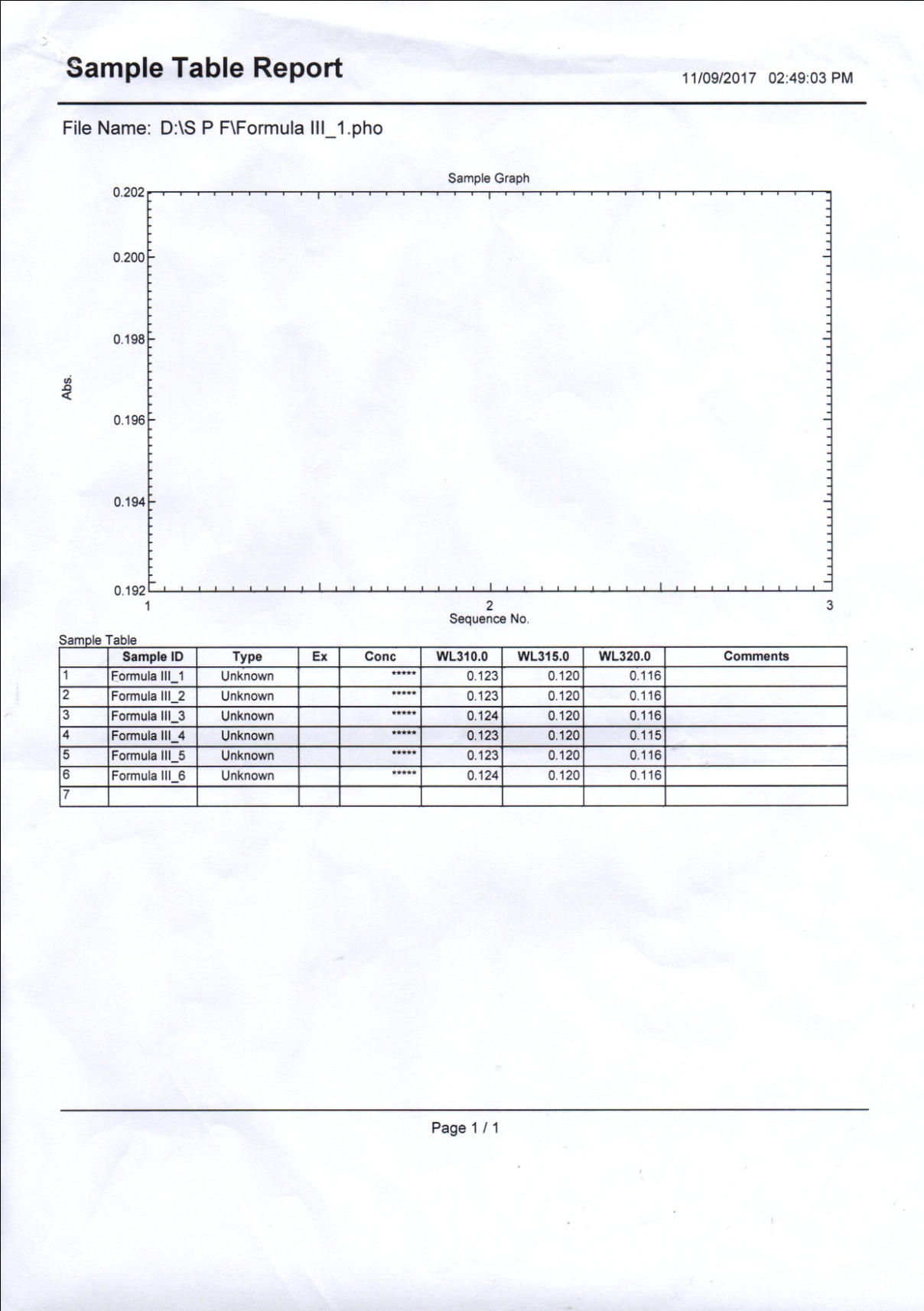
**Gambar 4.8** Tempat hewan

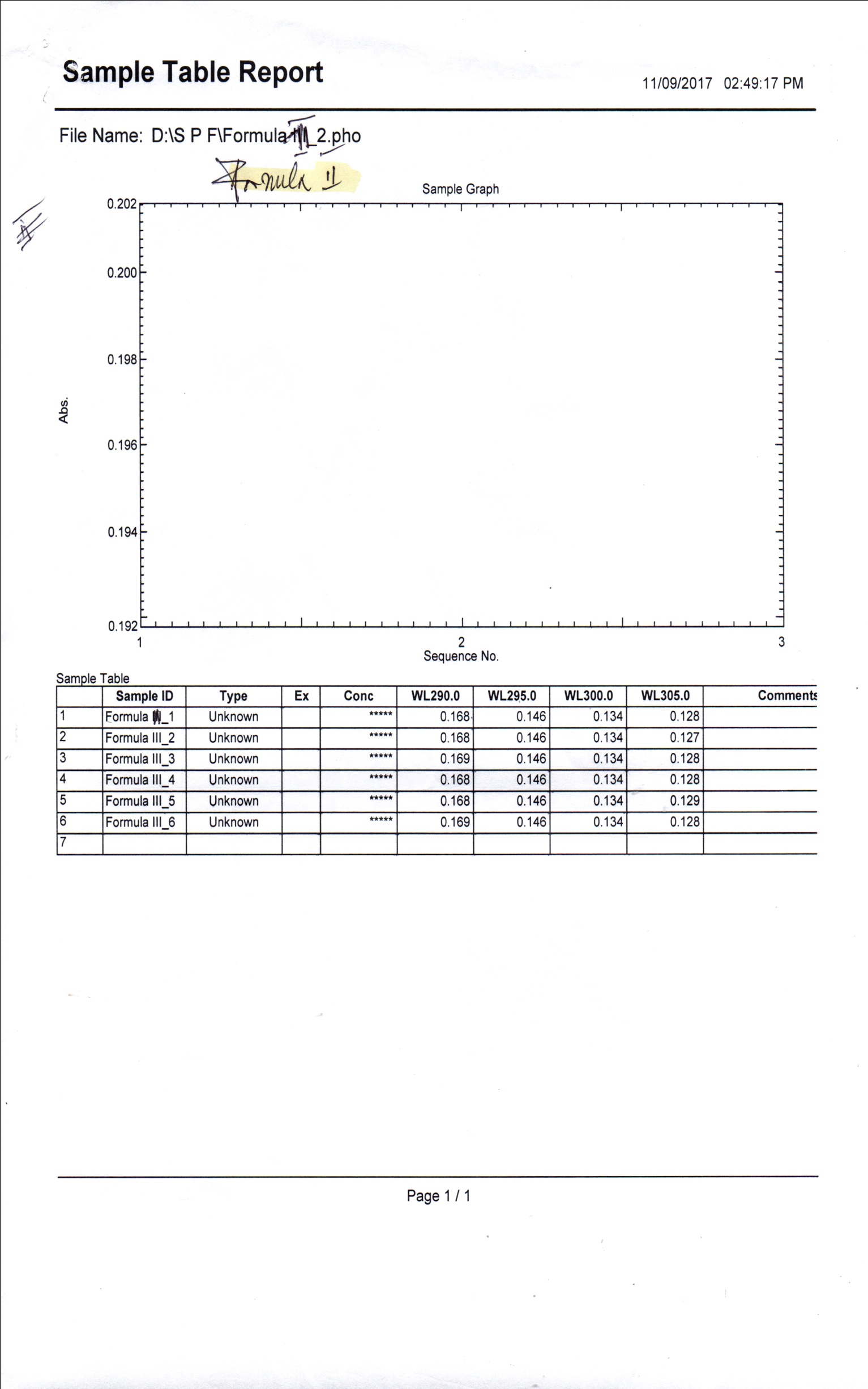
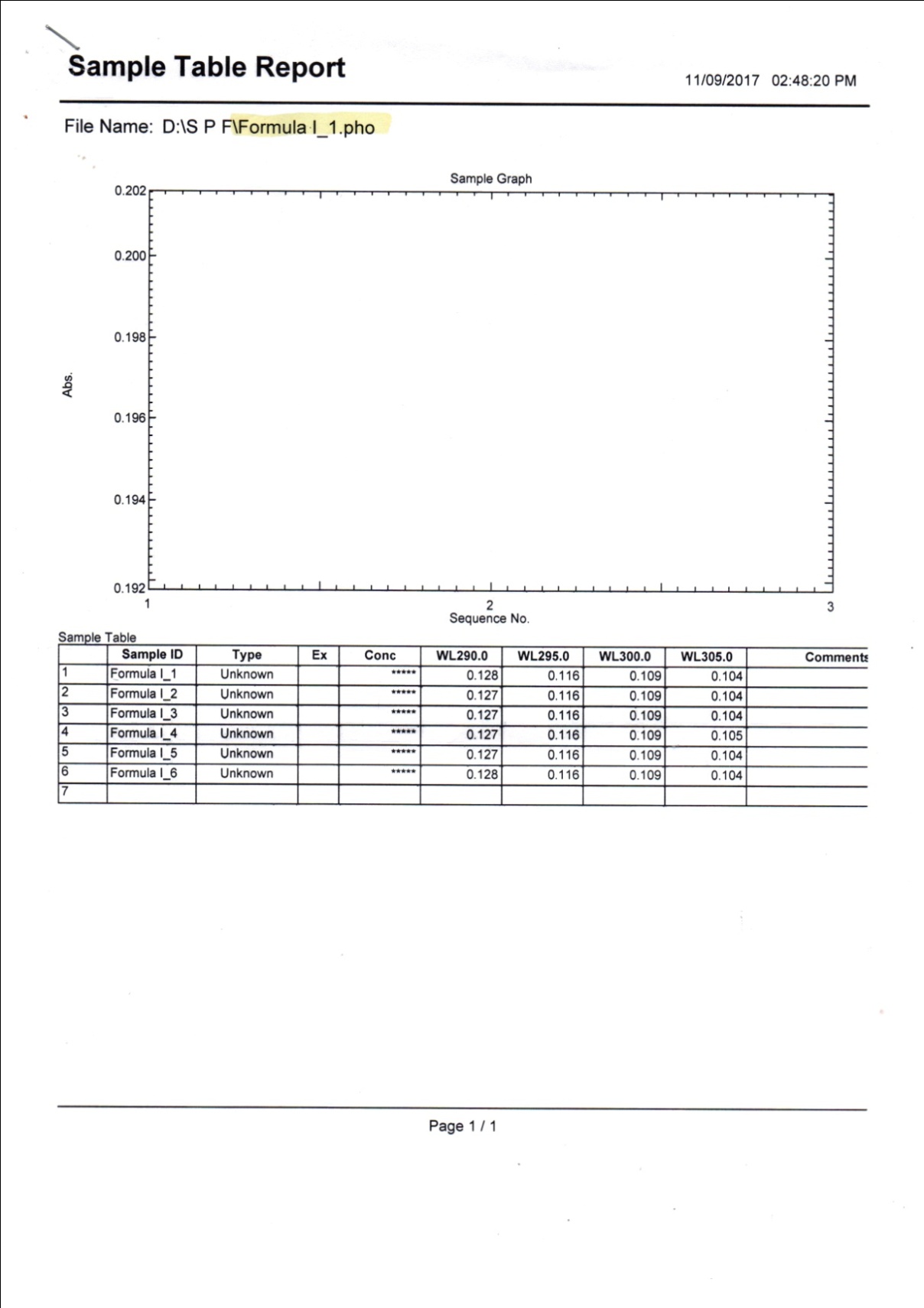
**Lampiran 13.** Sediaan Krim Tabir Surya

**Gambar 4.9 Sediaan krim tabir surya EEBKR**

**Lampiran 14.** Hasil Spektrofotometri UV-Vis





**Lampiran 14. (**Lanjutan)

