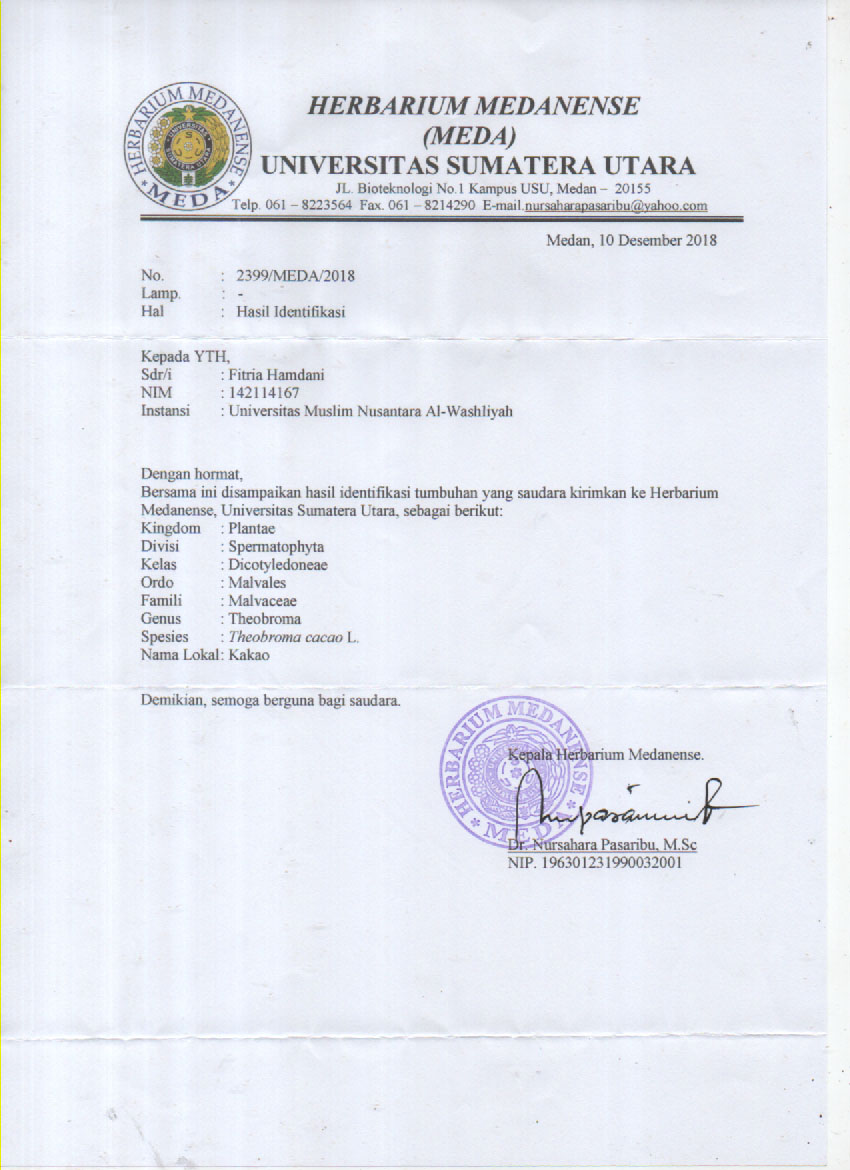
**Lampiran 1**. Hasil Identifikasi Tumbuhan Biji Kakao

****

**Lampiran 2.** Daftar Bakteri dan Jamur



**Lampiran 3**.TumbuhanKakao



Pohon kakao (*Theobroma cacao* L.)



Buah kakao

**Lampiran 4**. Simplisia biji kakao dan serbukbiji kakao



Simplisia biji kakao



Simplisia serbuk biji kakao

**Lampiran 5**. Bagan Alir Pembuatan Serbuk Simplisia Biji Kakao

Sortasi kering

dihaluskan menggunakan blender

Biji Kakao

disortasi basah

dikeringkan dalam lemari pengering

Simplisia

Serbuk simplisia

**Lampiran 6.** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Metanol Biji Kakao DenganMetode Maserasi.

Maserat II

500 Gram

Serbuk Simplisia Biji Kakao

dimasukkan kedalam bejana tertutup

tambahkan pelarut metanol 75 bagian

aduk hingga merata, tutup rapat dan bungkus dengan aluminium foil.

Larutan Serbuk Simplisia

Biji Kakao

dimaserasi

didiamkan selama 5 hari

diaduk setiap 6 jam sekali

Simplisia dan Pelarut warna Cokelat Tua

Ampas

dipekatkan dengan alat rotary evaporator pada suhu 60oc

Ekstrak MetanolBiji Kakao kental

sebanyak 71,48 gram.

Maserat I

Ampas dicuci & disaring dengan pelarut metanol 25 bagian

Maserat I + Maserat II didiamkan selama 2 hari

**Lampiran 7**. Bagan Alir Pengujian Aktivitas Antibakteri

Biakan Murni

diambil dengan jarum Ose steril

ditanam pada media MHA miring

diinkubasi pada suhu 35-37 oC selama 18-24 jam

Stock Kultur Bakteri

diambil dengan jarum Ose steril

disuspensi dalam 10 ml NaCl 0,9% steril

dihomogenkan sampai kekeruhan yang sama dengan Mc. farland

Suspensi Bakteri 108 CFU/ml

dipipet 0,1 ml kedalam tabung reaksi steril

ditambahkan 9,9 ml NaCl 0,9 % steril dan dihomogenkan

Suspensi Bakteri 106 CFU/ml

dipipet 0,1 ml kedalam cawan petri steril

dituang 20 ml MHA steril cair (45 – 50oc), dibiarkan memadat

dicelupkan kertas pencadang kedalam ekstrak biji kakao

diletakkan diatas permukaan media yang memadat

pra inkubasi selama 15 menit

diinkubasi pada suhu 37oC selama 18 – 24 jam

Hasil Inkubasi

diukur diameter zona hambat disekitaran kertas pencadang

Diameter Daya Hambat Bakteri

**Lampiran 8.** Bagan Alir Formulasi basis gel

CMC

Ditimbang

Ditambahkan air panas 20 kali berat CMC

Didiamkan selama 30 menit

Digerus homogen

Propilen glikol, gliserin, metil paraben

Dipanaskan sampai metil paraben larut

Larutan propilen glikol

Dimasukkan kedalam CMC yang telah digerus homogen

Campuran Digerus sampai homogen

Basis gel

**Lampiran 9.** Perhitungandan Hasil Karakterisasi Simplisia.

1. **Penetapan Kadar Air**



Sampel I

▪Berat sampel = 5,0018 gr

▪Volume = 0,5 ml

*Kadar Air =*

Sampel II

▪Berat sampel = 5,0022 gr

▪Volume = 0,4 ml

*Kadar Air =*

Sampel III

▪Berat sampel = 5,0015 gr

▪Volume = 0,4 ml

*Kadar Air =*

*Kadar Air Rata-Rata =*

**Lampiran 9.(**Lanjutan)

1. **Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Dalam Asam**



Sampel I

▪Berat Sampel = 2,033 gr

▪Berat Cawan = 60,890 gr

▪Berat cawan + Abu = 60,901 gr

▪Berat Abu = 0,011 gr

*Kadar Abu Tidak larut dalam Asam =*

Sampel II

▪Berat Sampel = 2,023 gr

▪Berat Cawan = 63,463 gr

▪Berat cawan + Abu = 63,477 gr

▪Berat Abu = 0,014 gr

*Kadar Abu Tidak larut dalam Asam =*

Sampel III

▪Berat Sampel = 2,041 gr

▪Berat Cawan = 63,620 gr

▪Berat cawan + Abu = 63,633 gr

▪Berat Abu = 0,013 gr

*Kadar Abu Tidak larut dalam Asam =*

*Kadar Abu Tidak larut dalam Asam rata-rata =*

**Lampiran 9.(**Lanjutan)

1. **Penetapan Kadar abu total**

* Berat sampel = 2g
  + Cawan kosong 1 = 61,050 g
  + Cawan kosong 2 =63,624 g
  + Cawan kosong 3 = 63,820 g
* Cawan berisi 1 = 60,892 g
* Cawan berisi 2 = 63,460 g
* Cawan berisi 3 = 62,008 g

Kadar abu total : Cawan 1=

Cawan 2=

Cawan 3=

Kadar abu total rata-rata:

**Lampiran 10.** Ekstrak Metanol Bijii Kakao



**Lampiran11.**Hasil Uji AktivitasAntibakteri Ekstrak Metanol Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.)Pada*Staphylococcusaureus*Dan*Propionibacterium acnes.*

* 1. ***Propionibacterium acnes***

****

200mg/ml

300mg/ml

500mg/ml

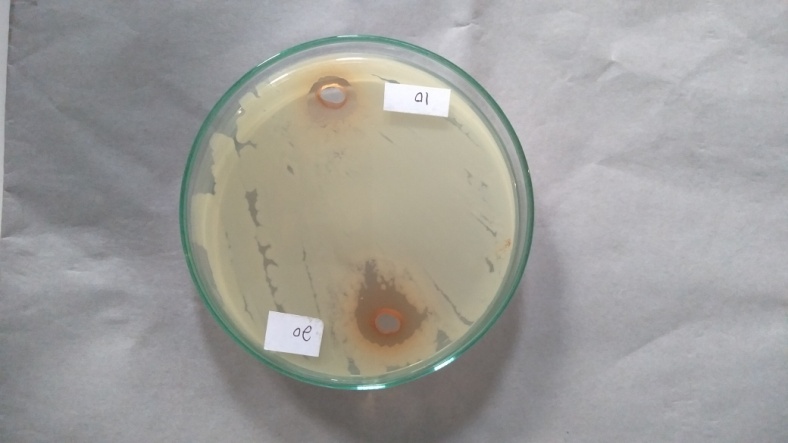
400mg/ml

70mg/ml

80mg/ml

90mg/ml

100mg/ml

****

40 mg/ml

50 mg/ml

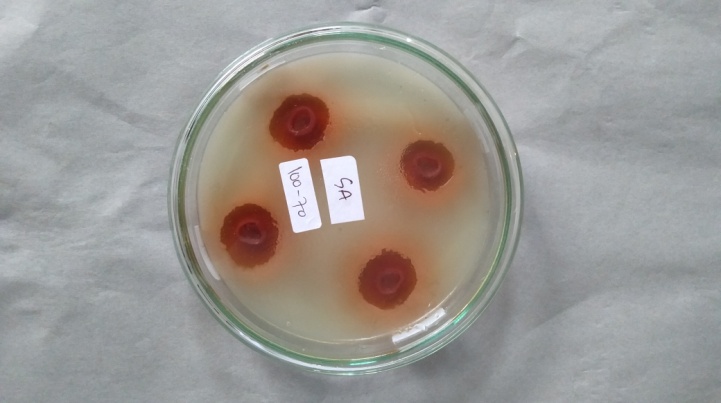
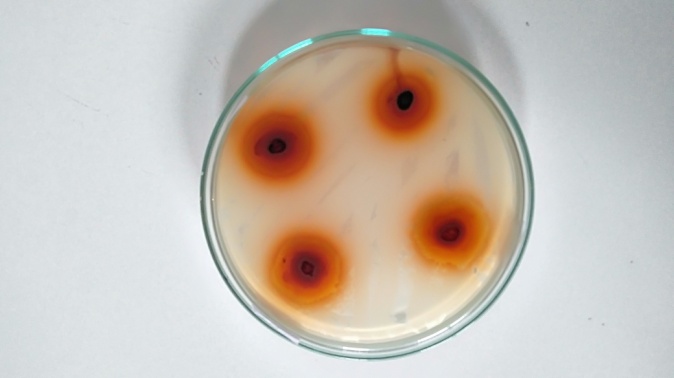
30 mg/ml

20 mg/ml

10 mg/ml

60 mg/ml

* 1. ***Staphylococcus aureus***

****

200mg/ml

300mg/ml

400mg/ml

500mg/ml

90mg/ml

70mg/ml

80mg/ml

100mg/ml

**Lampiran 11.**(Lanjutan)

****

40 mg/ml

30 mg/ml

60 mg/ml

50 mg/ml

10 mg/ml

20 mg/ml

**Lampiran 12.** Sediaan gel ekstrak metanol biji kakao



Keterangan :

F0 : Basis gel

F1 : Sediaan gel ekstrak metanol biji kakao 3%

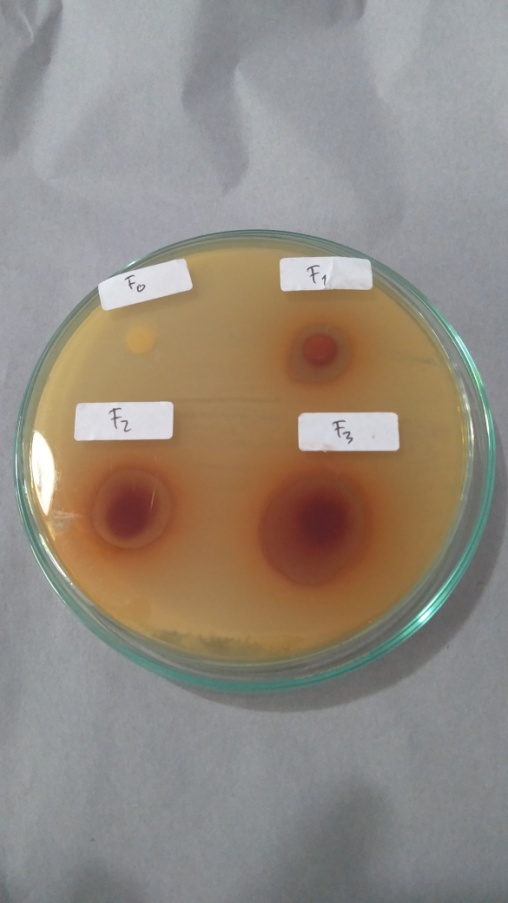
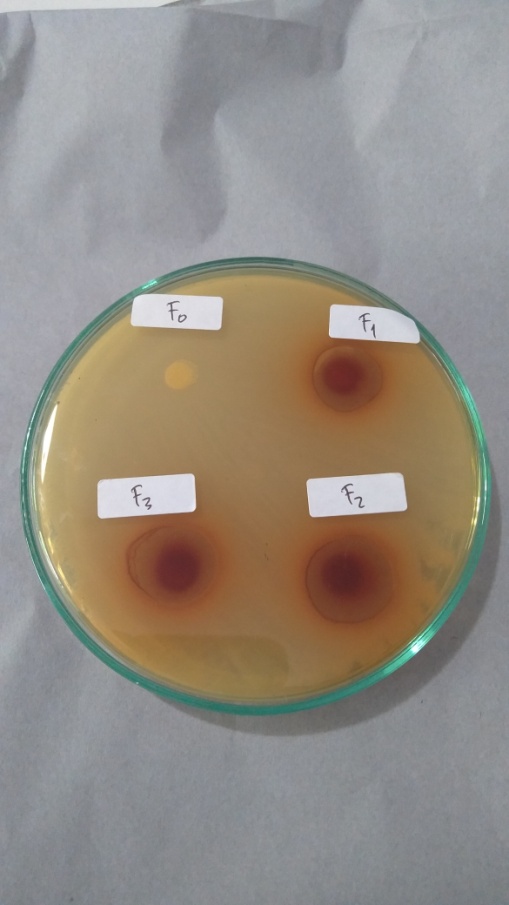
F2 : Sediaan gel ekstrak metanol biji kakao 4%

F3 : Sediaan gel ekstrak metanol biji kakao 5%

**Lampiran 13.** sediaan Gel Acnes sebagai kontrol (+)



**Lampiran 14.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Metanol Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.)TerhadapBakteri *Propionibacterium acnes*&*Staphylococcus aureus*



5%

4%

3%

BASIS

4%

5%

3%

BASIS

Bakteri *Staphylococcus aureus* Bakteri *Propionibacterium acnes*



KONTROL (+)

KONTROL (+)

Bakteri *Staphylococcus aureus* Bakteri *Propionibacterium acnes*

**Lampiran 15.** Sebelum dan setelah pemakaian sediaan gel ekstrak metanol biji kakao (*Theobroma cacao* L.)



Sebelum menggunakan sediaan gel anti acne



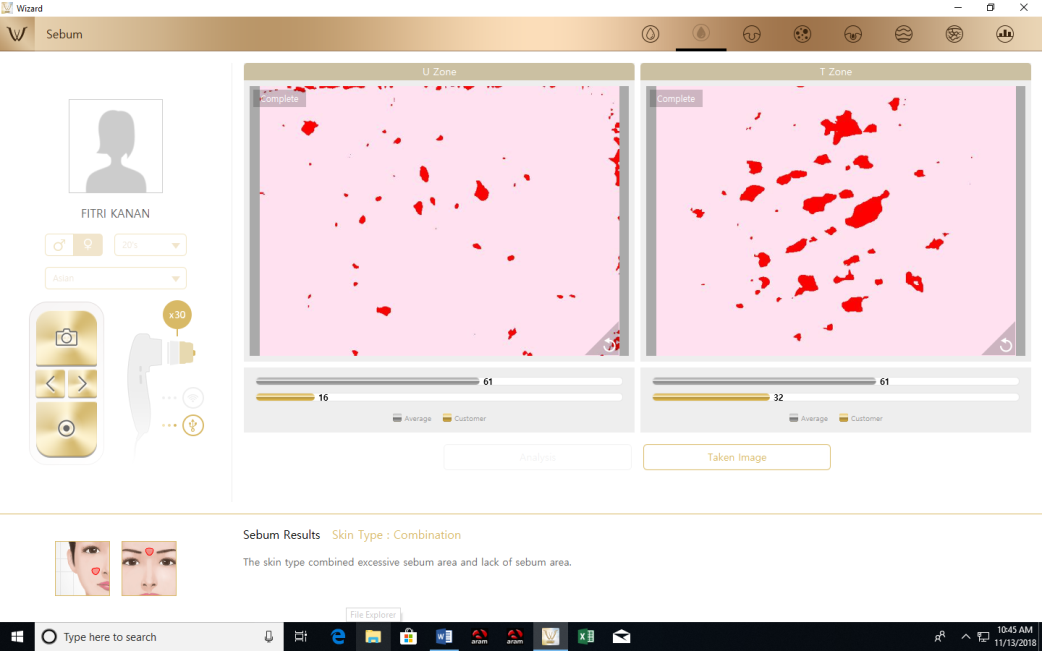
setelah perawatan penggunaan sediaan gel anti acne

**Lampiran 16.** Hasil uji efektivitas dengan menggunakan alat skin analyzer

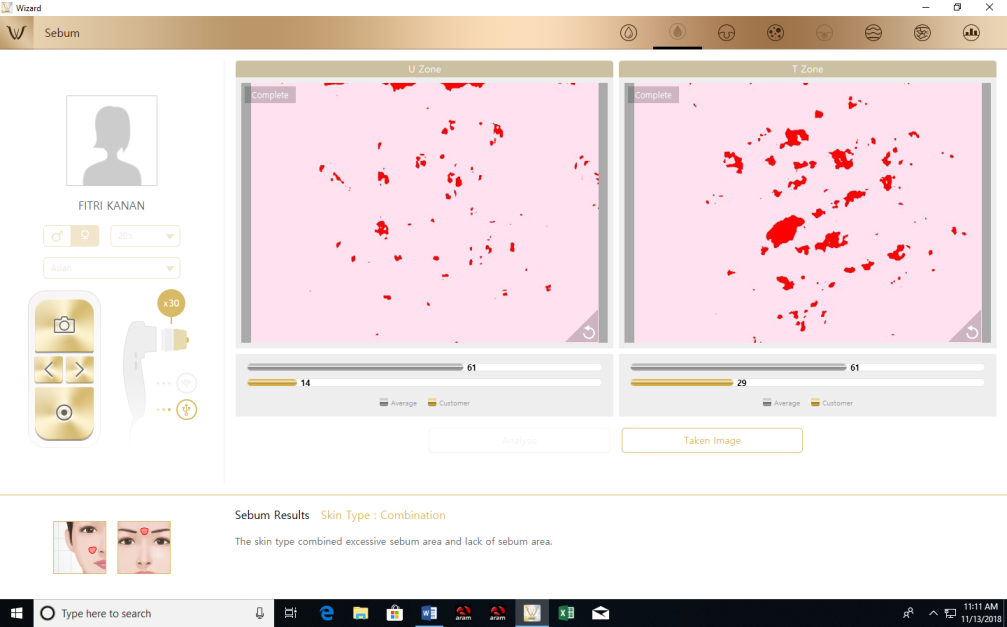
1. Kadar minyak (*sebum)*

F0

(Pada sukarelawan ke-1)

**

Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

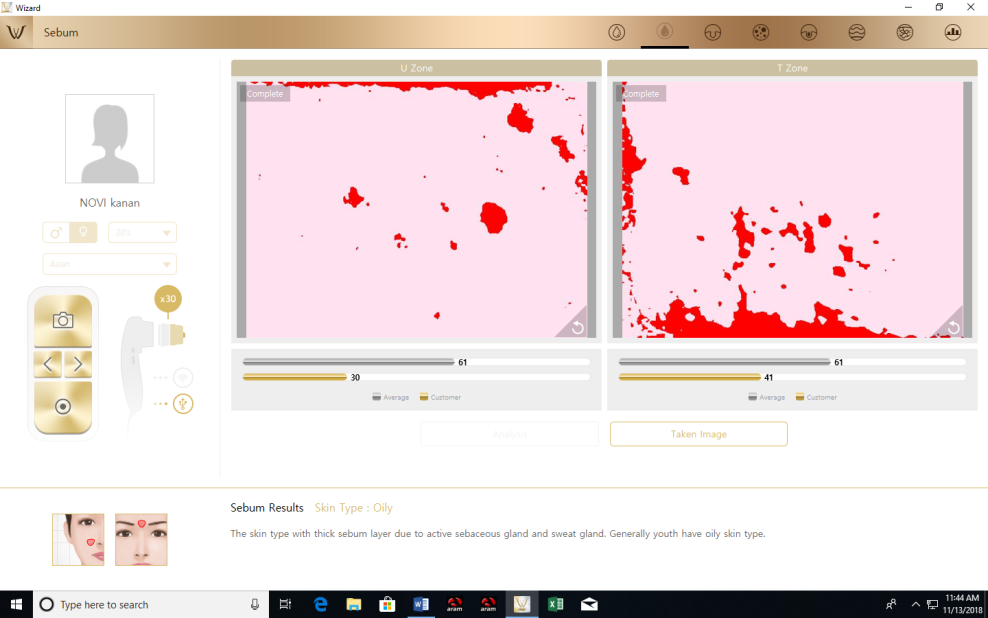


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

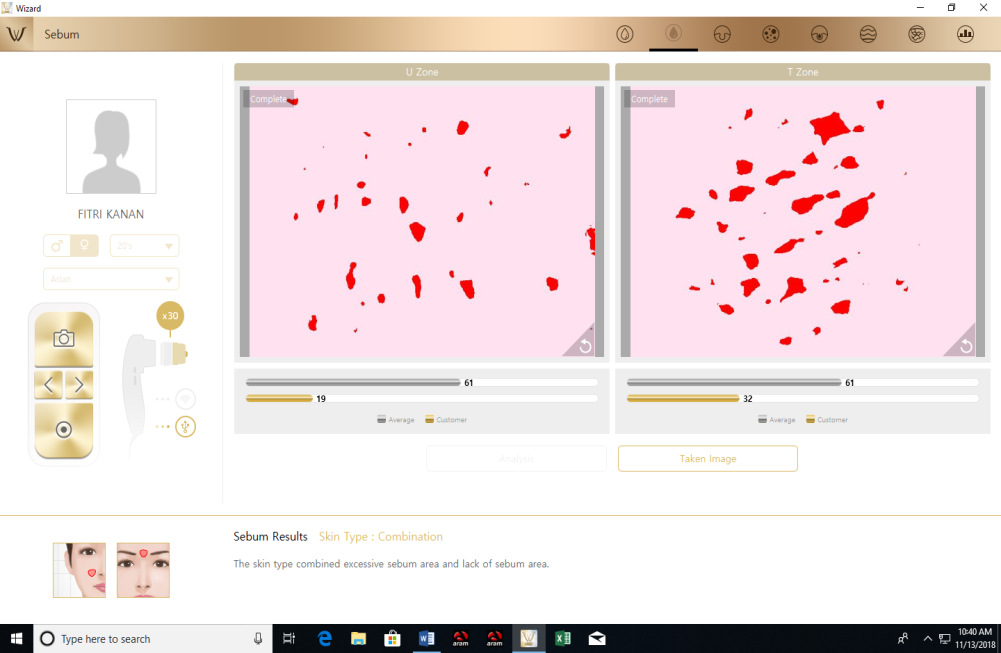
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

FI

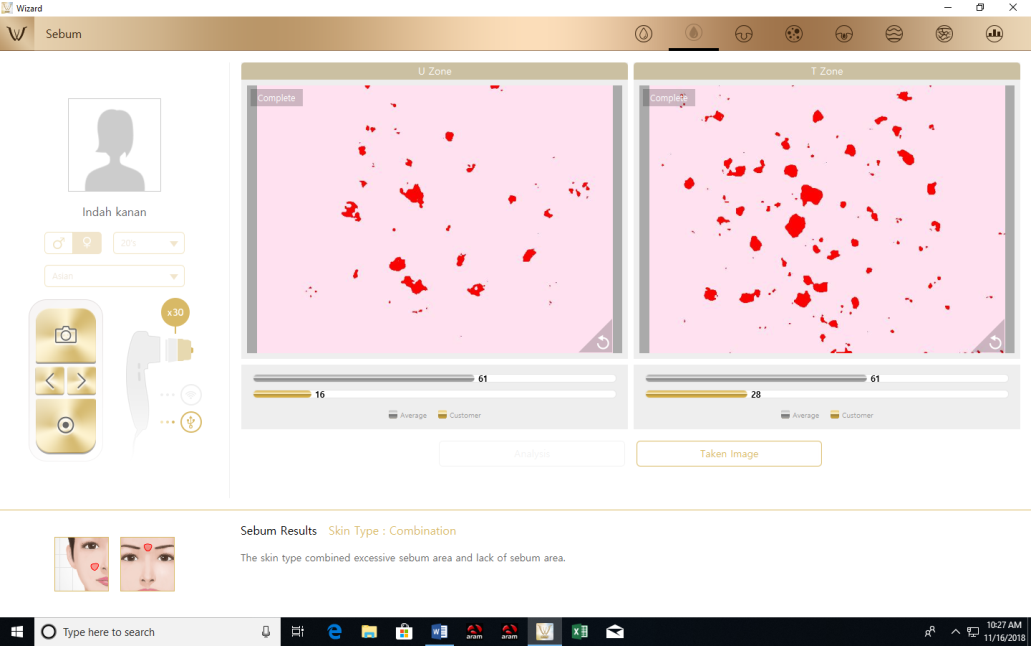
(Pada sukarelawan ke-1)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)



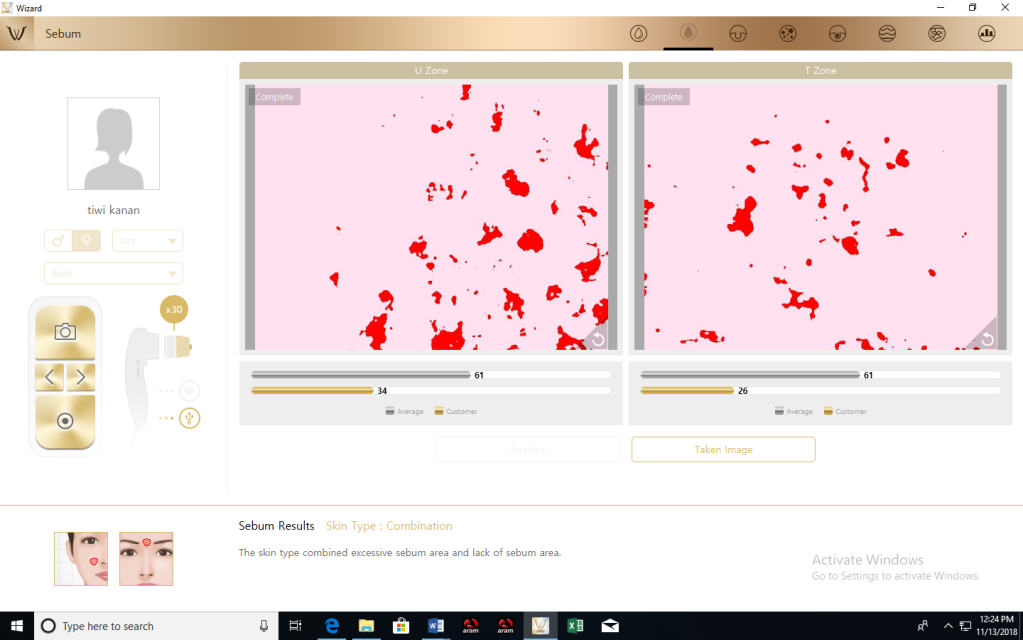
Setelah Perawatan (Hari ke-14)



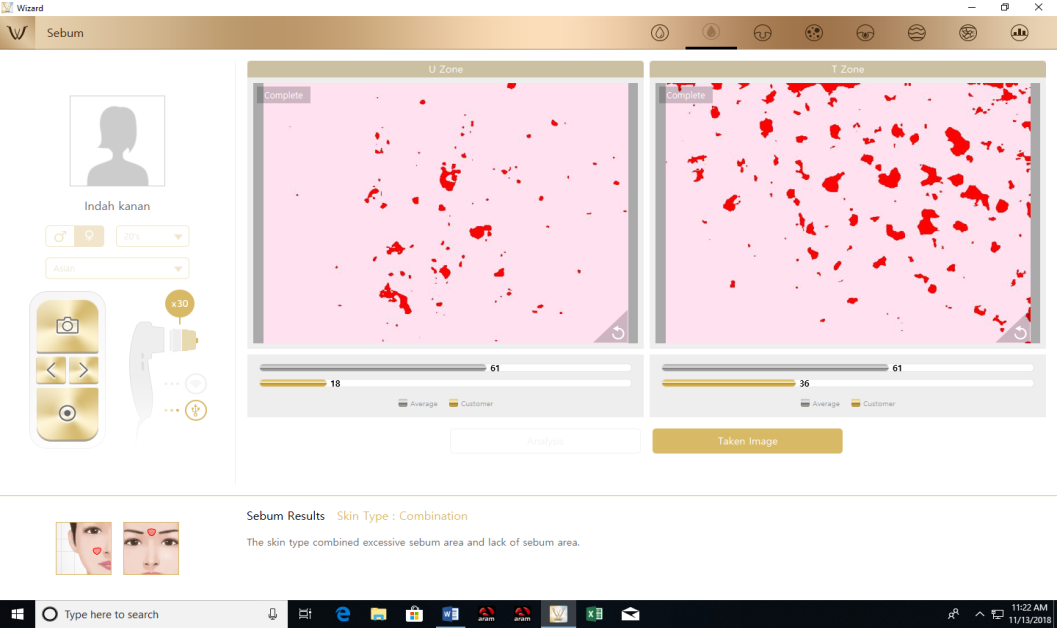
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

FII

(Pada sukarelawan ke-2)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

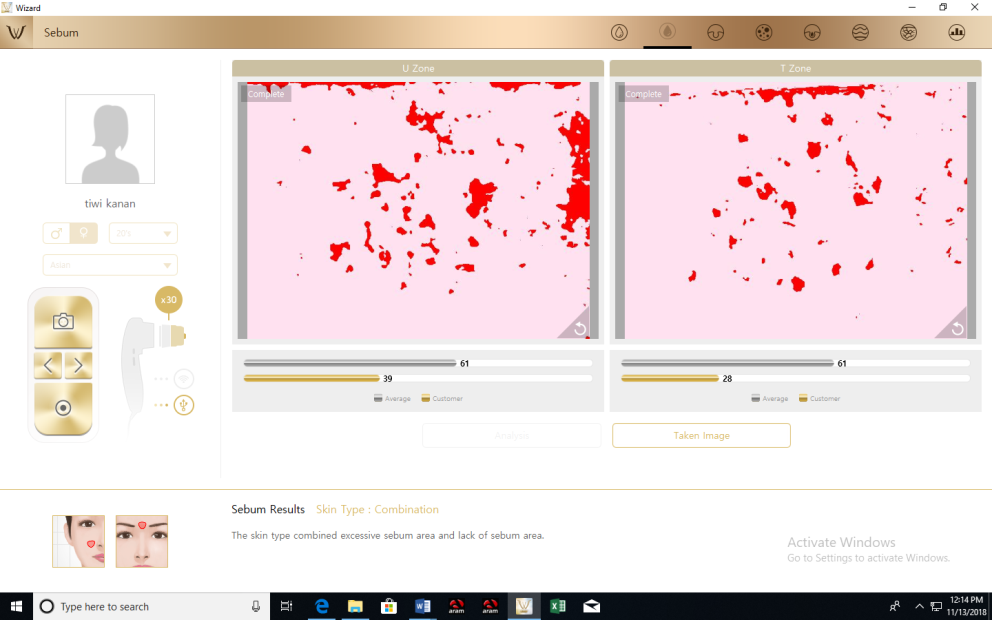


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

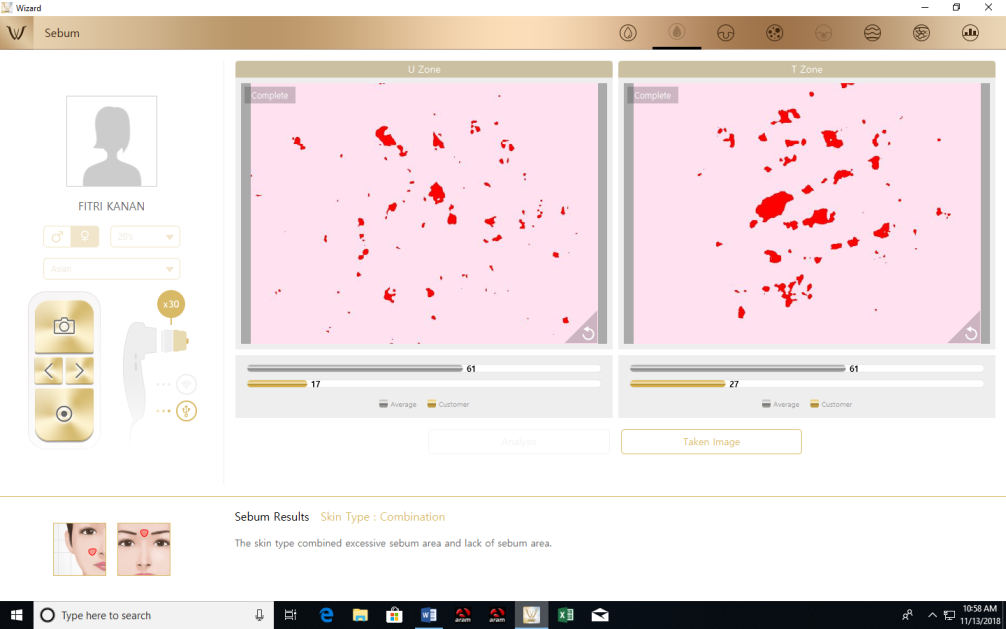
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

FIII

(Pada sukarelawan ke-3)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

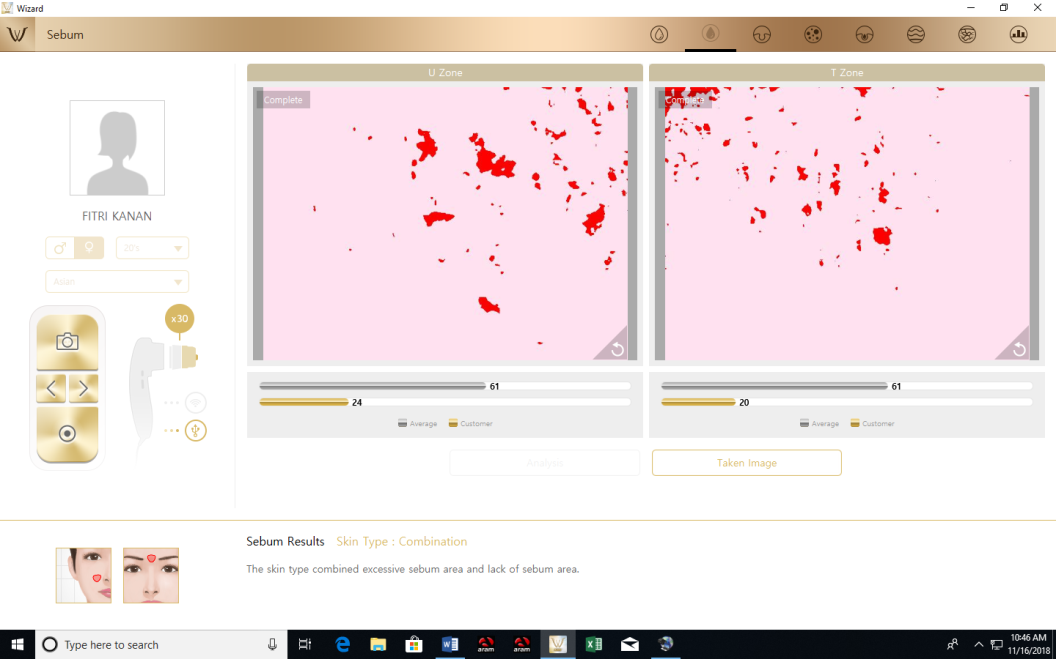
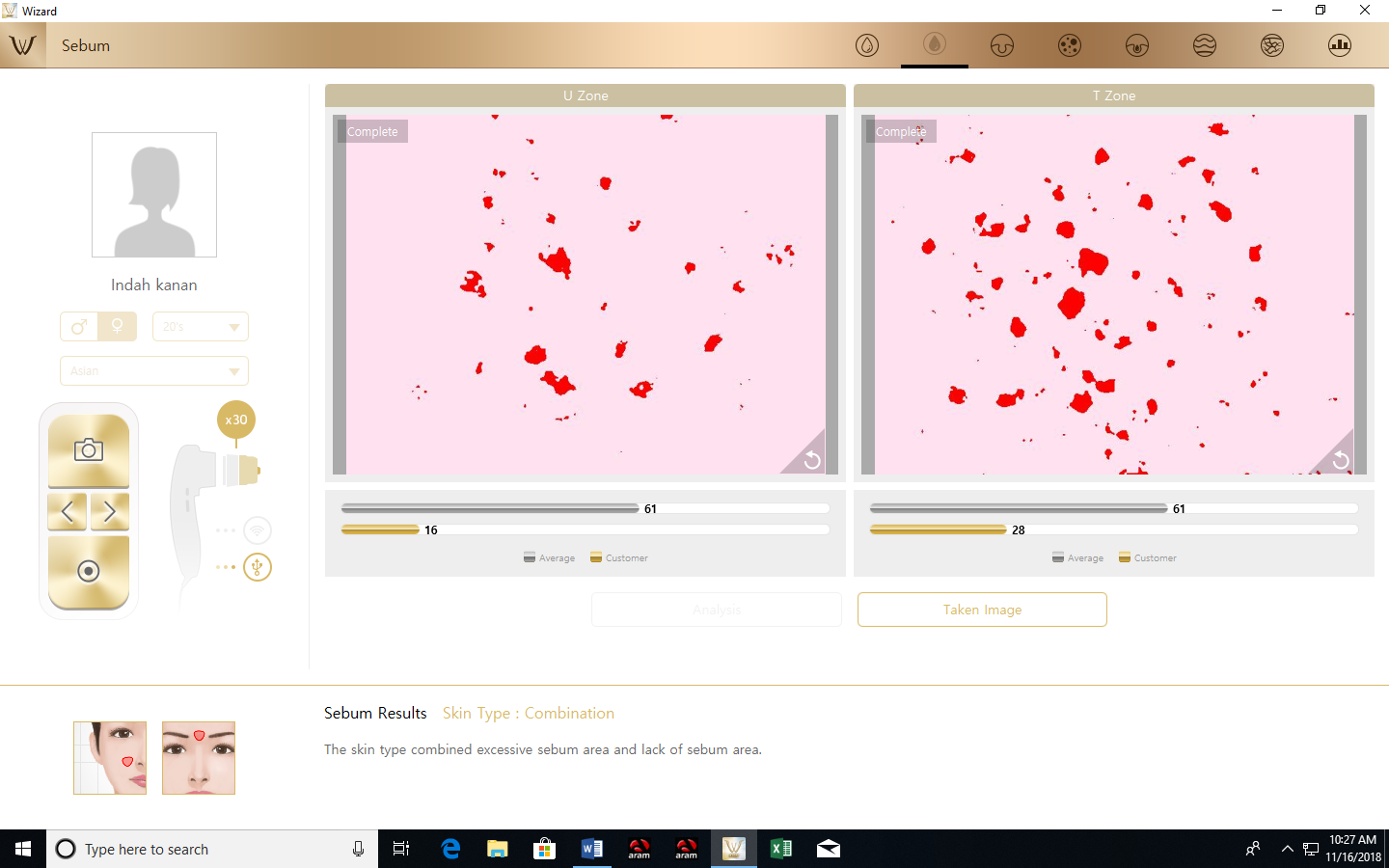


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

**Lampiran 16. (**Lanjutan)

Kontrol (+)

(Pada sukarelawan ke-1)



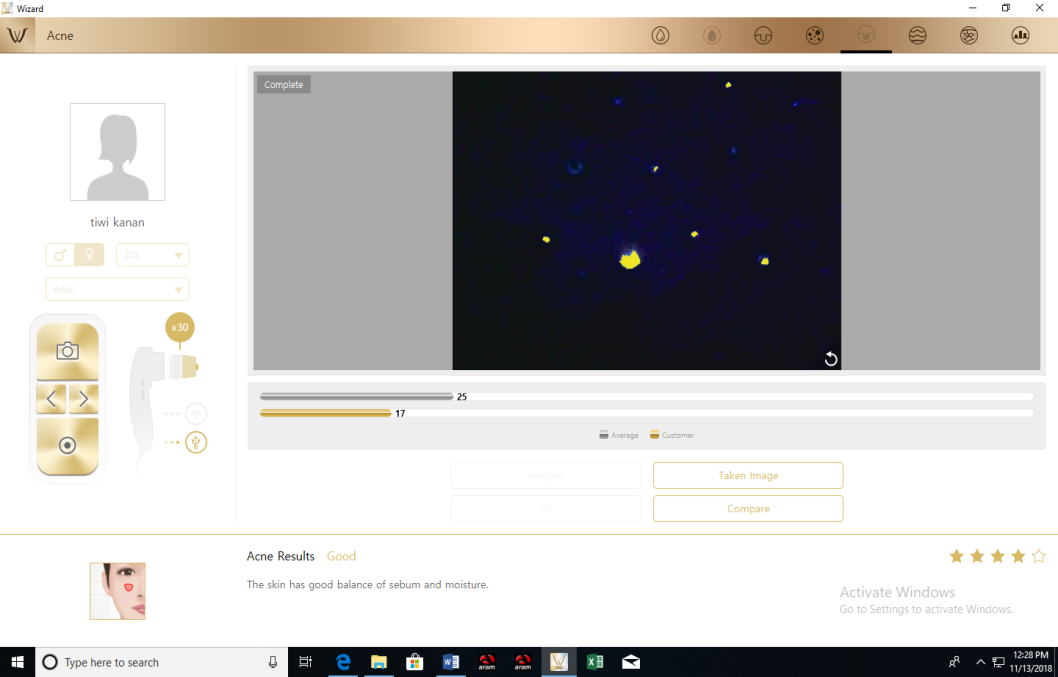
Sebelum Perawatan (Hari ke-0) Setelah Perawatan (Hari ke-14)

**Lampiran 16. (**Lanjutan)

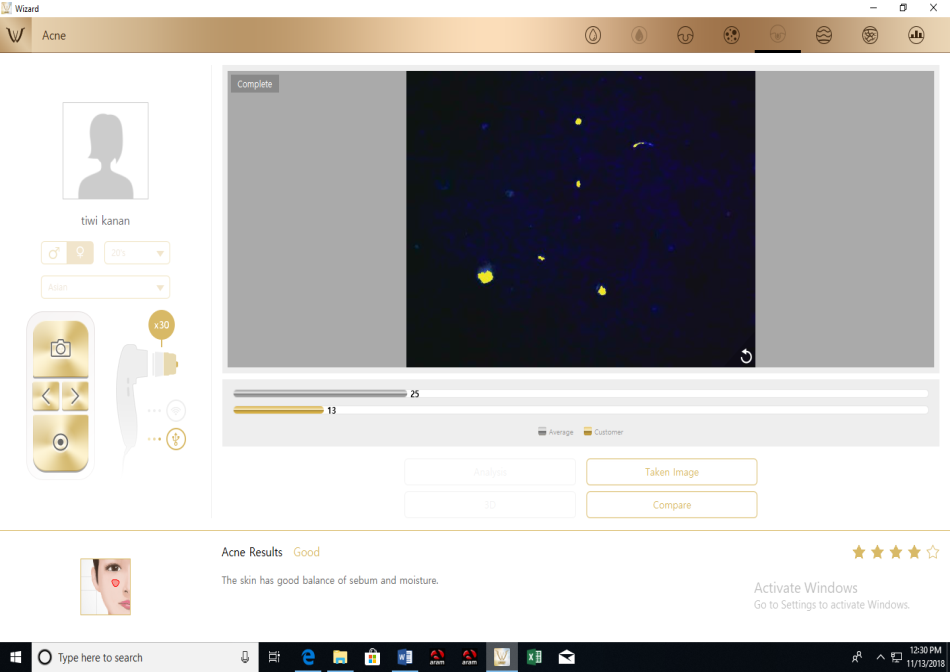
B. Jumlah jerawat (*acne)*

F0

(Pada sukarelawan ke-2)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

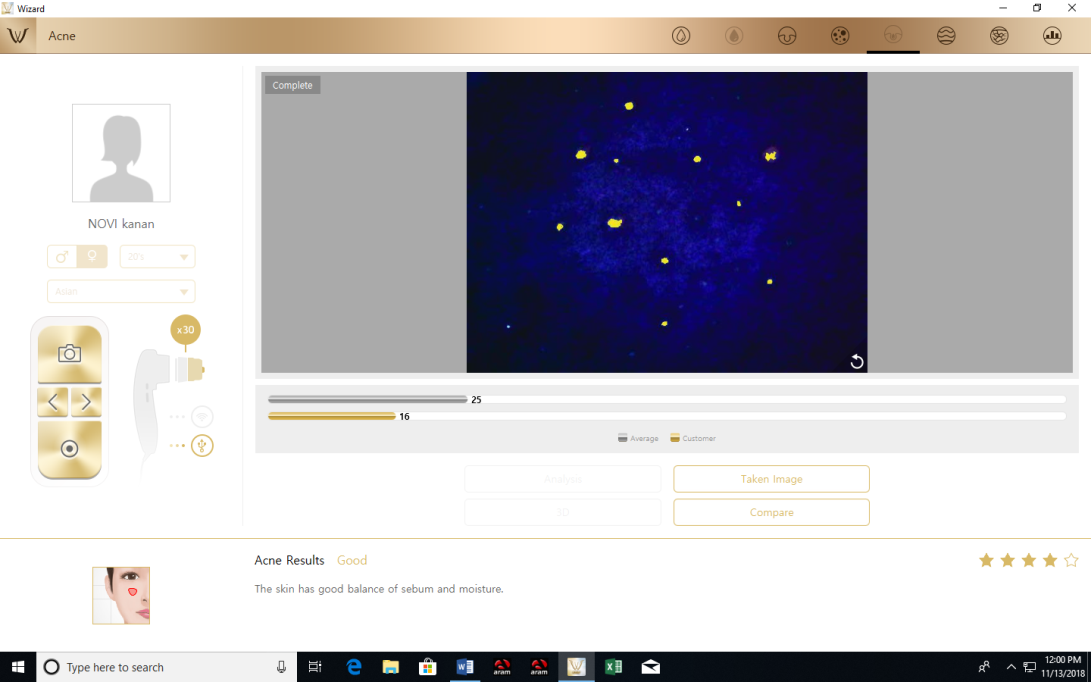


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

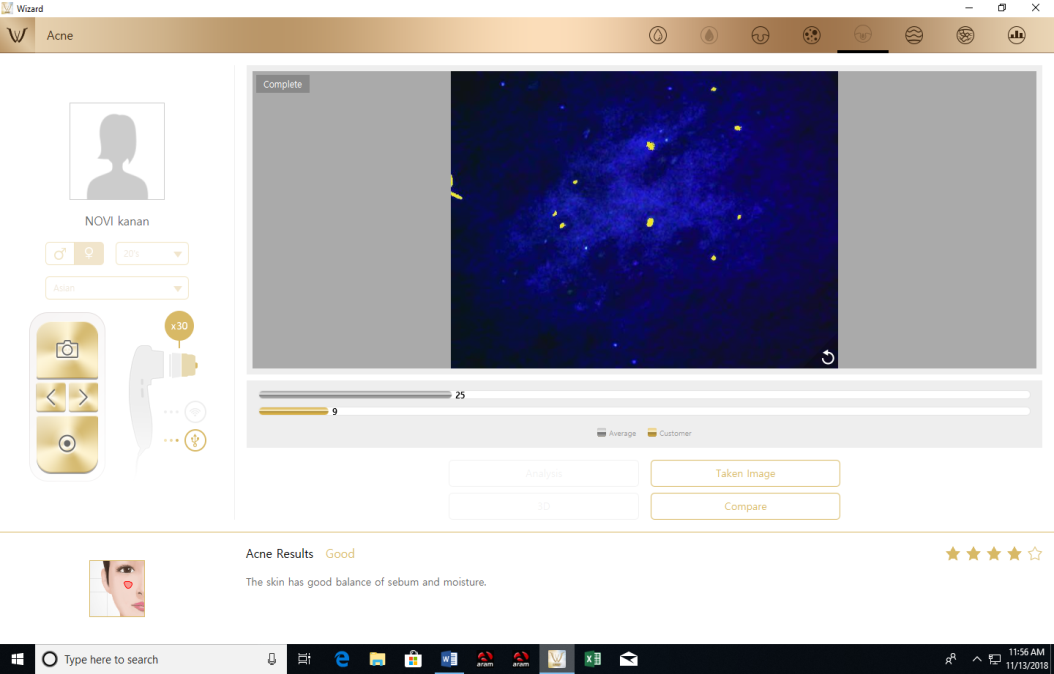
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

FI

(Pada sukarelawan ke-1)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

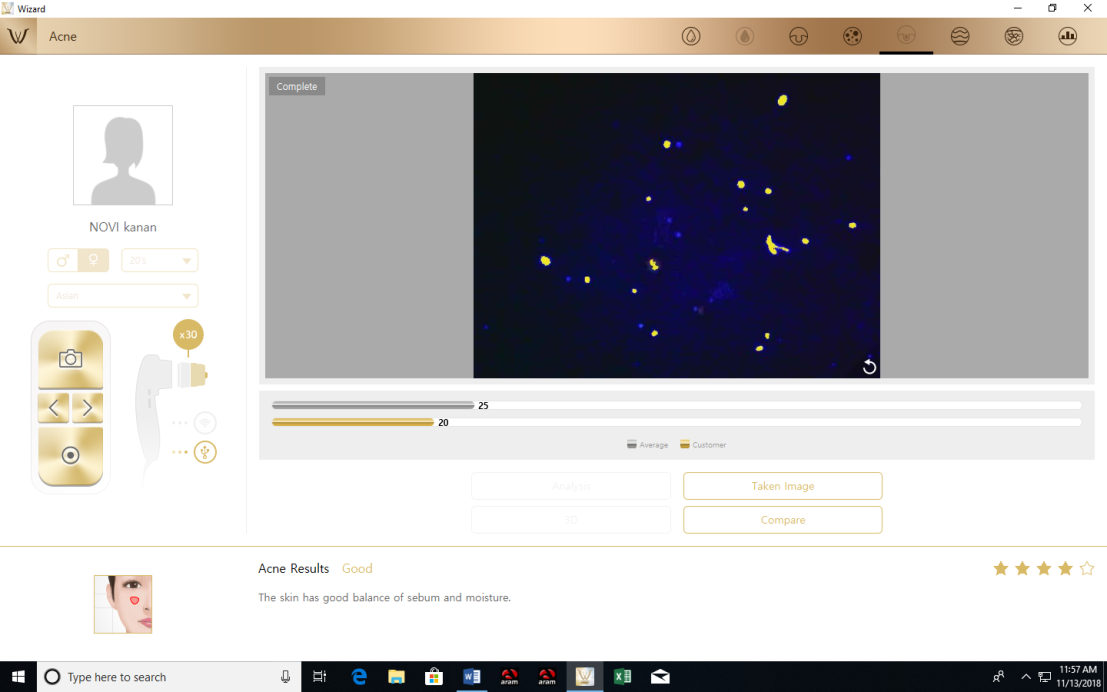


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

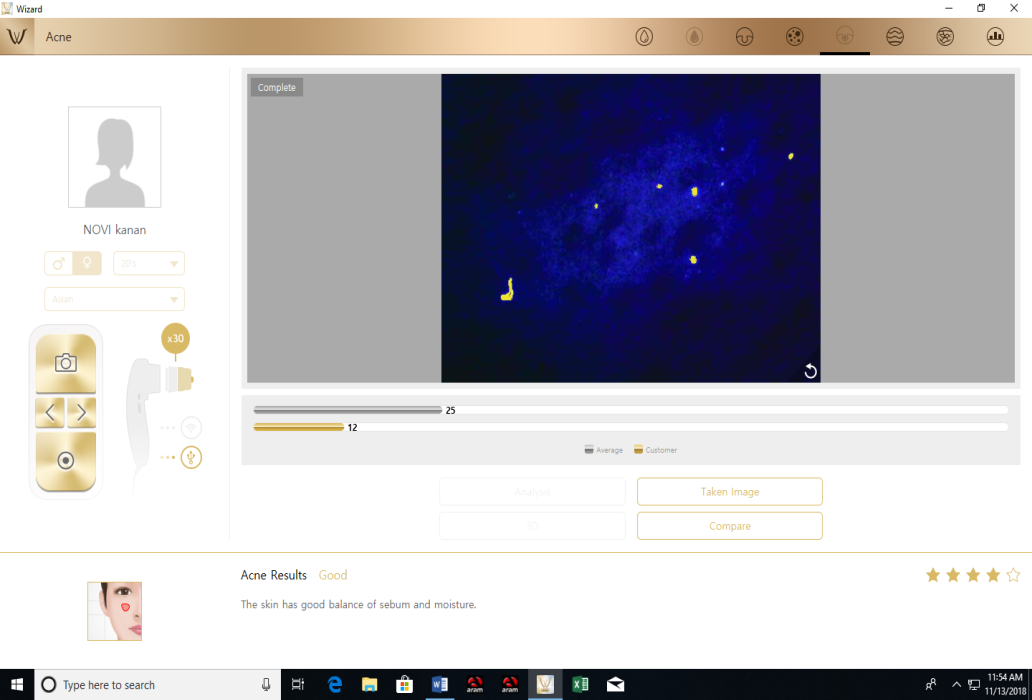
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

FII

(Pada sukarelawan ke-2)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

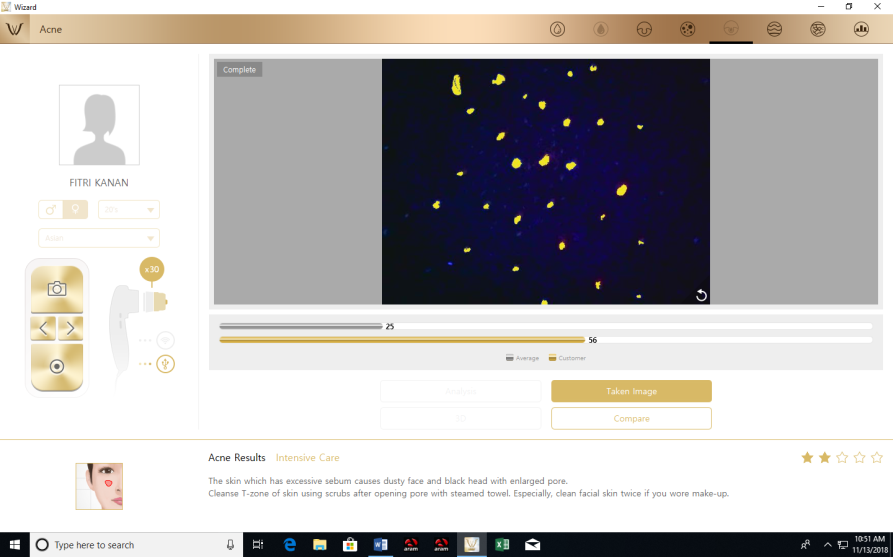


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

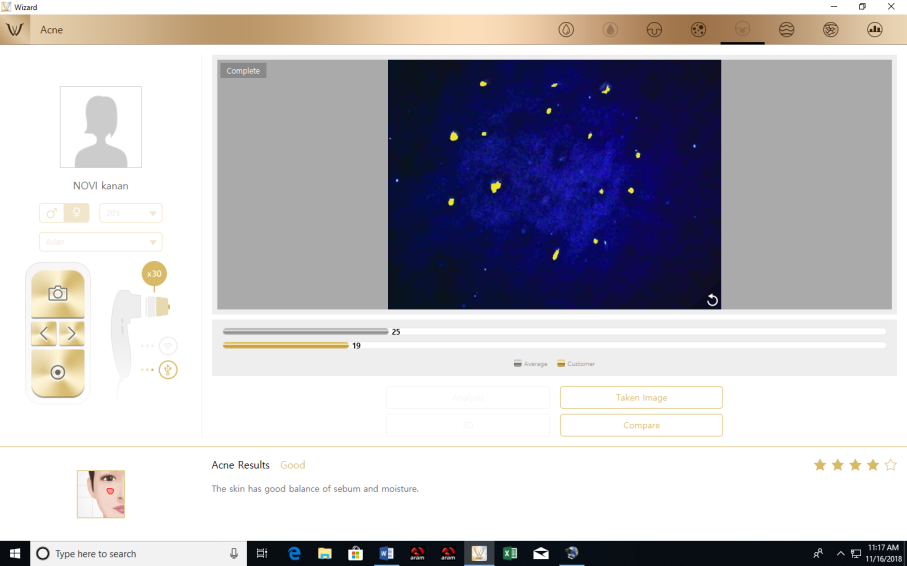
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

FIII

(Pada sukarelawan ke-1)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)

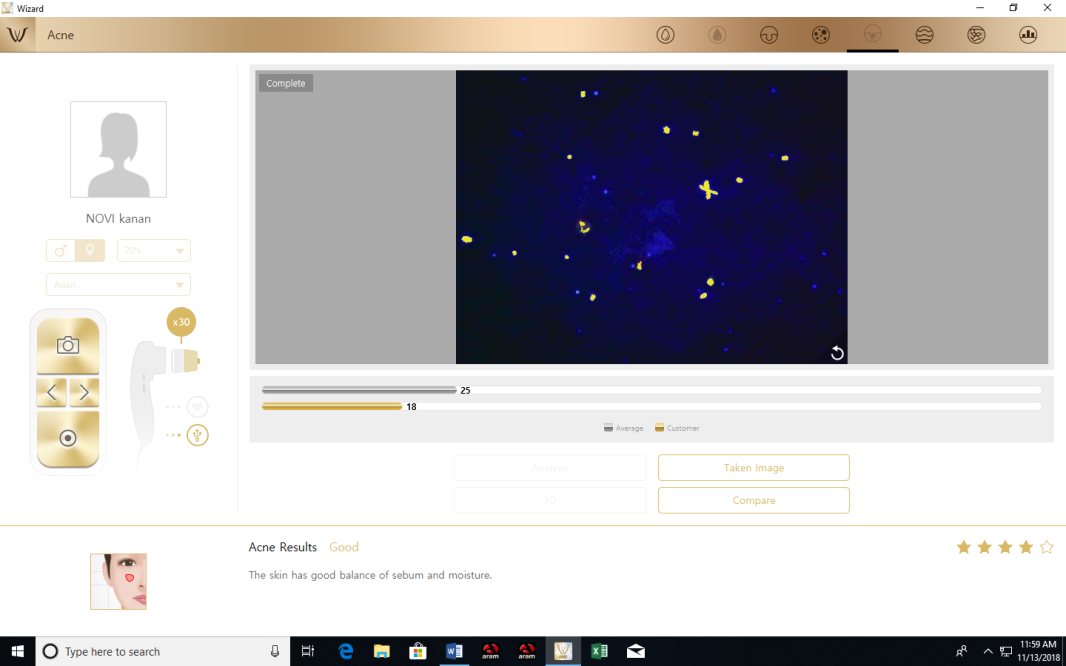


Setelah Perawatan (Hari ke-14)

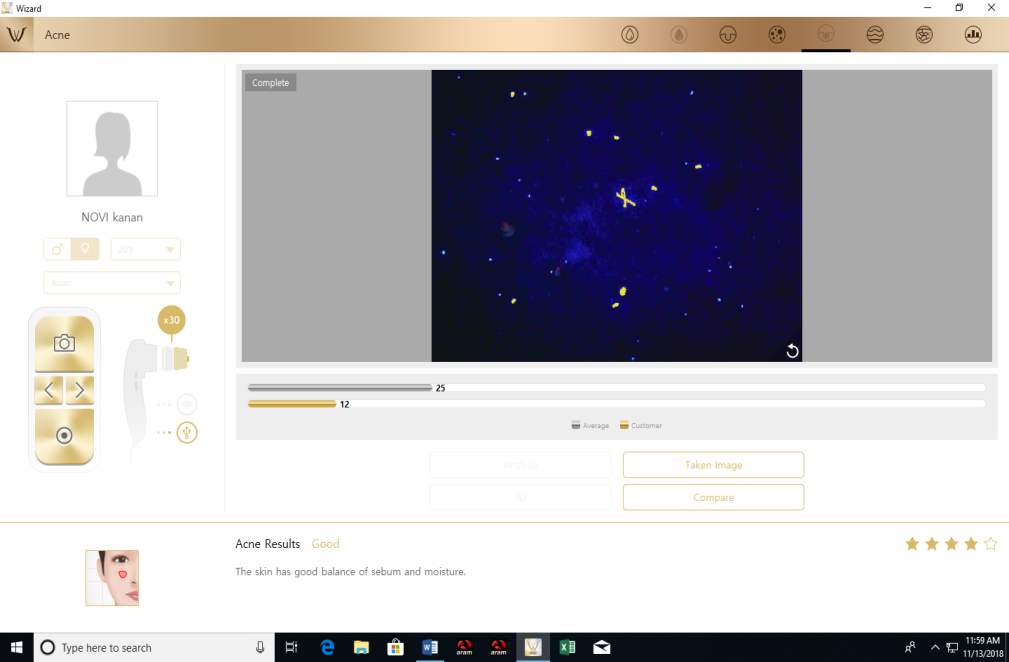
**Lampiran 16. (**Lanjutan)

Kontrol (+)

(Pada sukarelawan ke-3)



Sebelum Perawatan (Hari ke-0)



Setelah Perawatan (Hari ke-14)