## Lampiran 1. Bagan Alir Penelitian

Limbah kulit udang vaname

Pencucian dengan aquadest sampai pH netral dan pengeringan

Pencucian, pengeringan, penggilingan, dan penyerbukan

Serbuk kitosan

Proses Demineralisasi (Larutan HCL 1,5 N, selama 4 jam pada suhu 60-70oC)

Pengujian kemurnian kitosan hasil isolasi dengan FT-IR

Pencucian dengan aquadest sampai pH netral dan pengeringan

Karakterisasi kitosan meliputi :

1. Organolepti
2. Randemen
3. Kadar air
4. Kadar abu
5. Kelarutan
6. Derajat deasetilasi

Proses Deproteinasi (Larutan NaOH 3,5%, pemanasan selama 4 jam pada suhu 60-70oC)

Pencucian dengan aquadest sampai pH netral dan pengeringan

Proses Depigmentasi (Larutan NaOCl 0,315%, pemanasan selama 1 jam pada suhu 40oC)

Pencucian dengan aquadest sampai pH netral dan pengeringan

Serbuk Kitin

Proses deasetilasi kitin menjadi kitosan (Larutan NaOH 60%, pemanasan selama 4 jam pada suhu 60-70oC)

**Lampiran 1.(Lanjutan )**

Kitosan Baku dan Kitosan Udang Vaname

Blanko : Buah strawberry dan buah tomat cherry tanpa dicelupkan. Dan diamati selama 4 hari

Masing-masing diaplikasikan /dicelupkan ke buah tomat cherry dengan konsentrasi 0,5 gr, 1 gr, 1,5 gr, 2 gr. Dengan waktu pencelupan 15 menit, 30 menit, 45 menit, 60 menit. Dan diamati selama 4 hari

Masing-masing diaplikasikan /dicelupkan ke buah strawberry dengan konsentrasi 0,5 gr, 1 gr, 1,5 gr, 2 gr. Dengan waktu pencelupan 15 menit, 30 menit, 45 menit, 60 menit. Dan diamati selama 4 hari

Dikarakterisasi :

1. Analisis susut bobot
2. Analisis total padatan terlarut
3. Uji organoleptik/ hedonik

Dikarakterisasi :

1. Analisis susut bobot
2. Analisis total padatan terlarut
3. Uji organoleptik/ hedonik

Dikarakterisasi :

1. Analisis susut bobot
2. Analisis total padatan terlarut
3. Uji organoleptik/ hedonik

**Lampiran 2.** Gambar Sampel

****

Tanaman buah stroberi Buah Stroberi

****

Buah tomat cherry

**Lampiran 3.** Pencelupan Buah

****

Pencelupan buah stroberi kitosan udang vaname

****

Pencelupan buah stroberi kitosan baku

****

Pencelupan buah tomat cherry kitosan baku

**Lampiran 4.** Pencelupan Buah

****

Pencelupan buah tomat cherry kitosan udang vaname





Pengamatan stroberi hari ke-1 Pengamatan stroberi hari ke-1

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

****

****

Pengamatan stroberi hari ke-2 Pengamatan stroberi hari ke-2

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

**Lampiran 5.** Pengamatan Buah

****

p

Pengamatan stroberi hari ke-3 Pengamatan stroberi hari ke-3

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

****

Pengamatan stroberi pada hari ke-4 Pengamatan stroberi hari ke-4

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

****

Pengamatan stroberi pada hari ke-1 Pengamatan stroberi pada hari ke-2

(tanpa pelapisan kitosan) (tanpa pelapisan kitosan)

**Lampiran 6.** Pengamatan Buah



Pengamatan stroberi pada hari ke-3 Pengamatan stroberi pada hari ke-4

(tanpa pelapisan kitosan) (tanpa pelapisan kitosan)

****Pengamatan tomat cherry hari ke-1 Pengamatan tomat cherry hari ke-1

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)



Pengamatan tomat cherry hari ke-2 Pengamatan tomat cherry hari ke2

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

**Lampiran 7.** Pengamatan Buah

Pengamatan tomat cherry hari ke-3 Pengamatan tomat cherry hari ke-3

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

****

Pengamatan tomat cherry hari ke-4 Pengamatan tomat cherry hari-4

(kitosan baku) (kitosan udang vaname)

****

Pengamatan tomat cherry hari ke-1 Pengamatan tomat cherry hari ke-2

(tanpa pelapisan kitosan) (tanpa pelapisan kitosan)

**Lampiran 8.** Pengamatan Buah dan Alat

Pengamatan tomat cherry hari ke-3 Pengamatan tomat cherry hari ke-4

(tanpa pelapisan kitosan) (tanpa pelapisan kitosan)

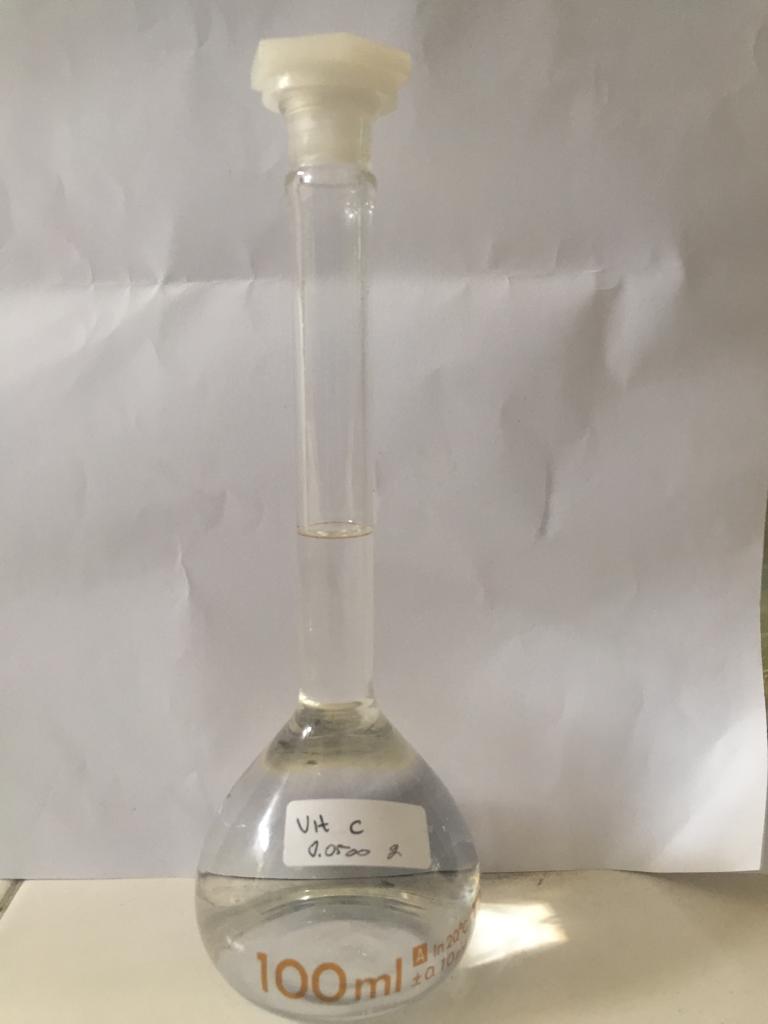
****

Spektrofotometer UV-Vis(1700 Shimadzu)

****

Hand Refractometer

**Lanjutan 8.** (Lanjutan)

****

Larutan Vitamin C

****

Kurva kalibrasi



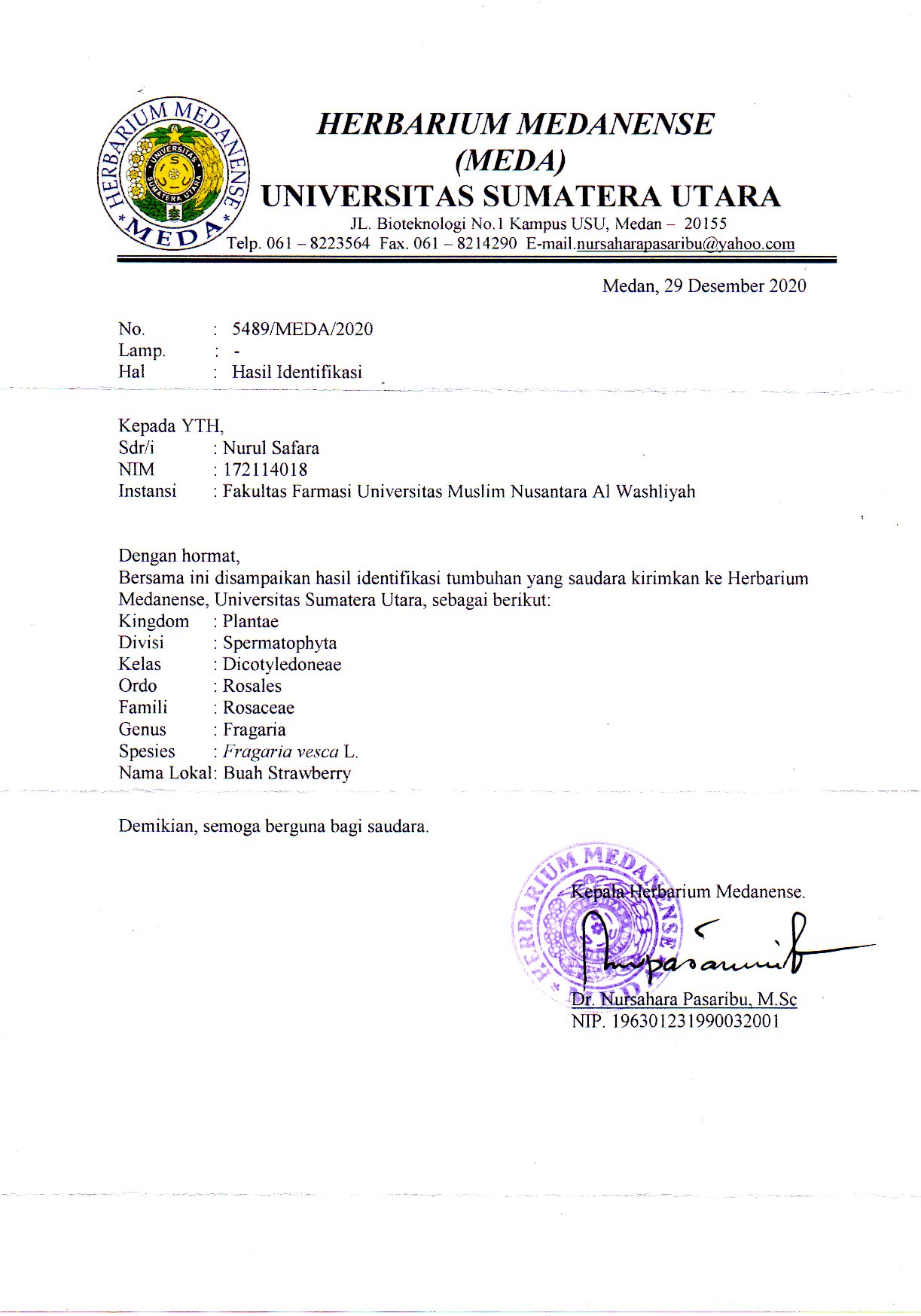
Hasil juser buah

**Lampiran 8.** (Lanjutan)

****

Lib I dan Lib II

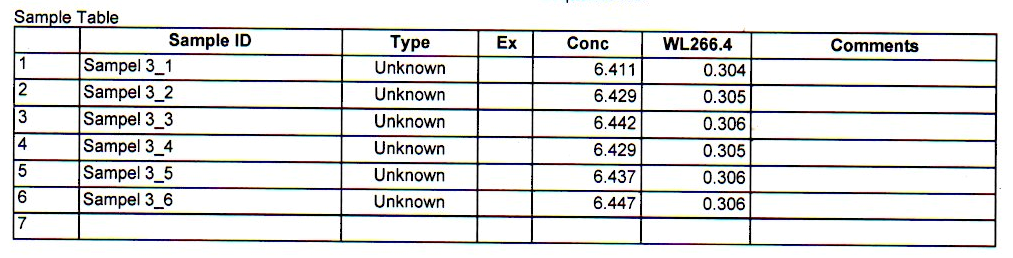
**Lampiran 9.** Determinasi Stroberi

****

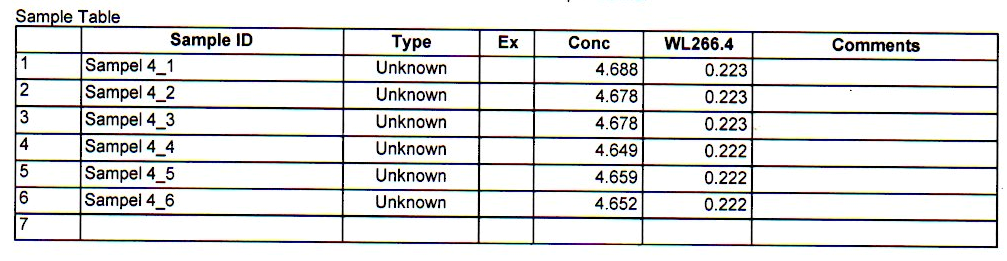
**Lampiran 10.** Hasil Absorbansi Spektrofotometri



Sampel stroberi kitosan udang

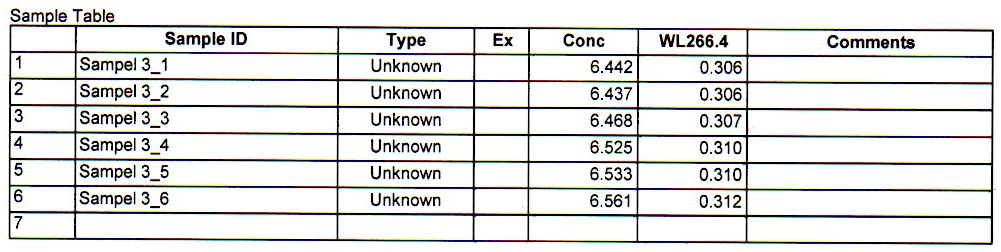


Sampel stroberi kitosan baku

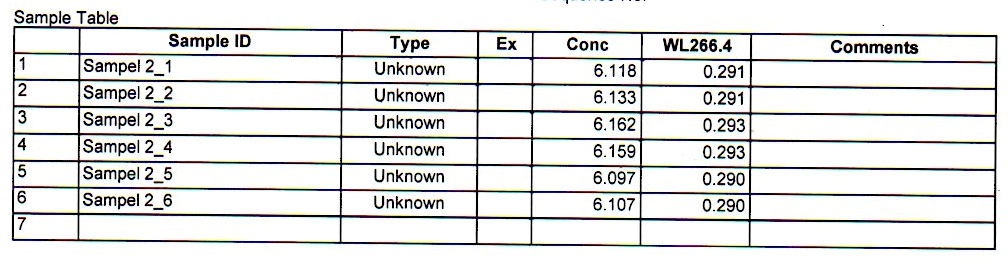


Sampel stroberi tanpa kitosan

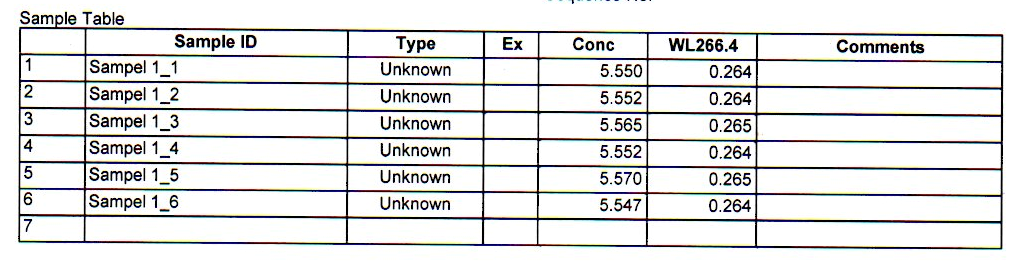
**Lampiran 10**(lanjutan)



Sampel tomat cherry kitosan udang

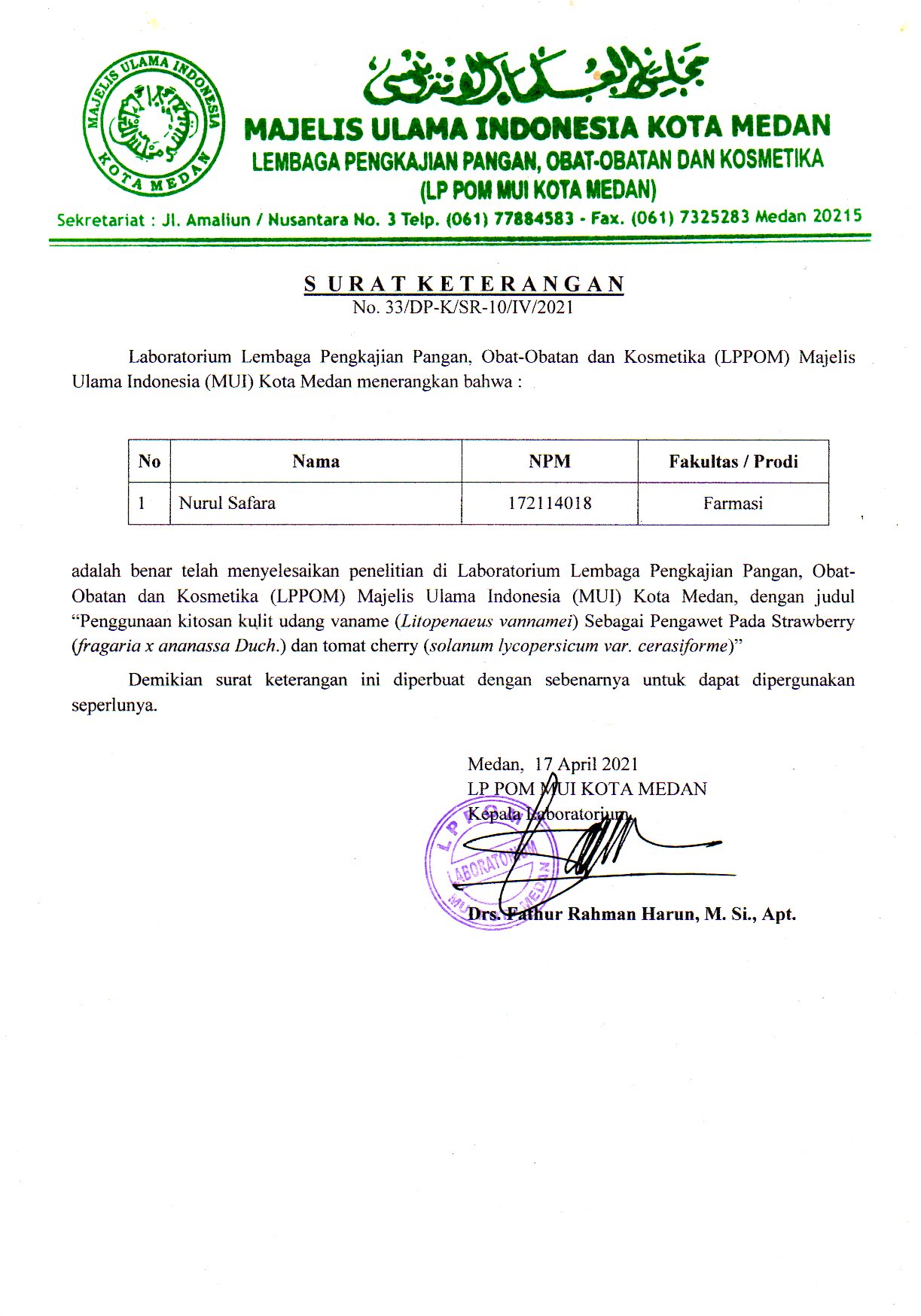


Sampel tomat cherry kitosan baku

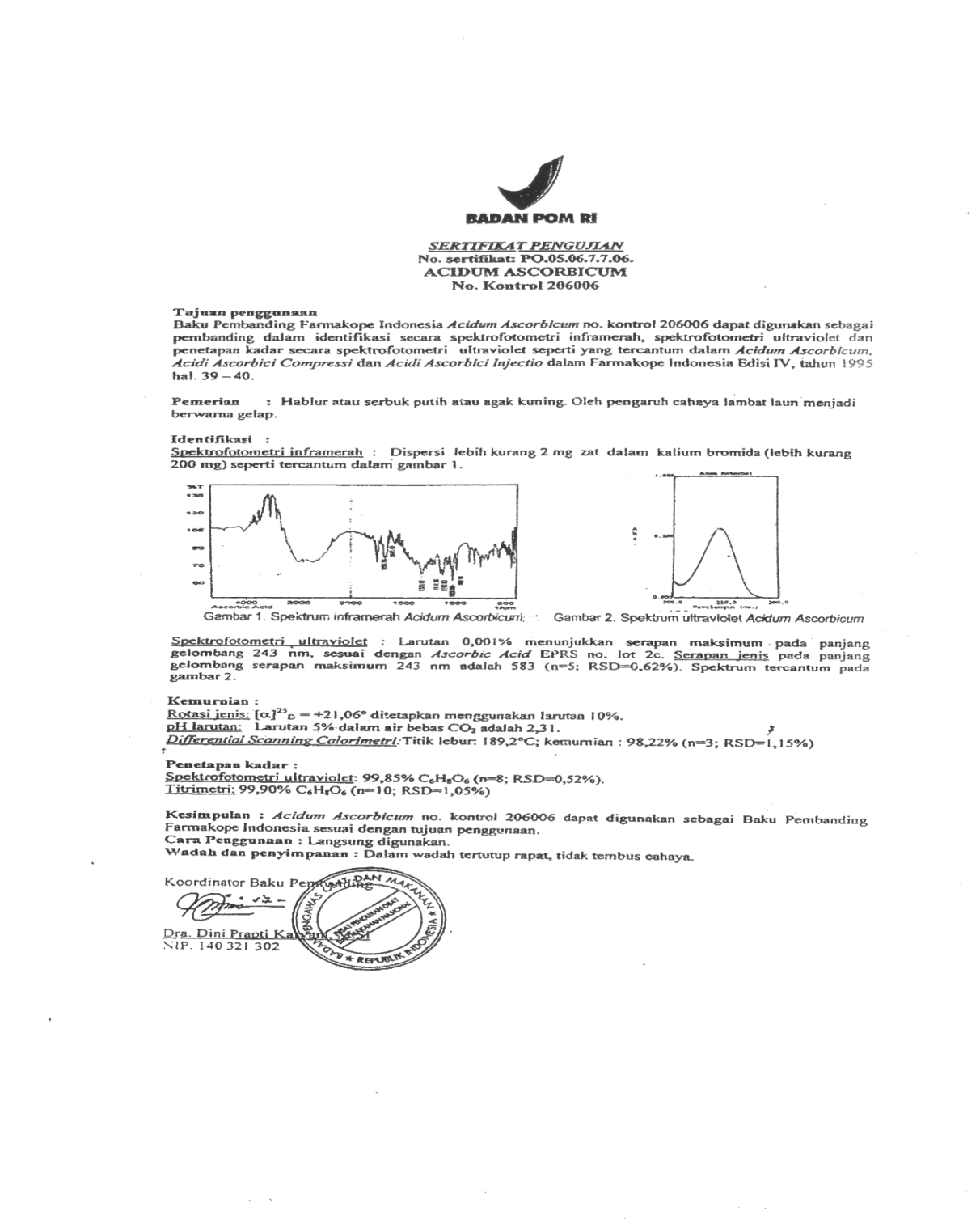


Sampel tomat cherry tanpa kitosan

**Lampiran 11.** Surat MUI

****

**Lampiran 12.** Sertifikat Bahan Baku Pembanding Vitamin C

****

**Lampiran 13.** Penentuan Baku Vitamin C

Ditimbang 50 mg Vitamin C

Dimasukan ke dalam labu tentukur 100 ml Ditambah akuades sampai garis batas

LIB I

Konsentrasi 500 µg/ml

Dipipet 5 ml pada LIB I

Dimasukan ke dalam labu tentukur 25 ml

Ditambah akuades sampai garis batas

LIB II

Konsentrasi 100 µg/ml

**Lampiran 14.** Penentuan Panjang Gelombang Maksimum(λ)

LIB II

Konsentrasi 100 µg/ml

Dipipet 3 ml dimasukan ke dalam labu

tentukur 50 ml

Ditambah aquadest sampai garis batas

Diukur serapannya pada λ 200 nm – 400 nm

Serapan λ maksimum

= 266,40 nm

**Lampiran 15.** Penentuan Linieritas Kurva Kalibrasi

LIB II

Konsentrasi 100 µg/ml

Dipipet berturut-turut 0,3 ml, 0,4 ml, 0,5 ml, 0,6 ml, 0,7 ml

Dimasukan ke dalam labu tentukur 25 ml, ditambah

akuades sampai garis batas. Ukur serapannya

Hasil serapannya

**Lampiran 16.** Penyiapan Larutan Sampel

Sampel

Buah Stroberi dan Tomat Cherry

Dicuci dan dibersihkan

Dicelupkan dengan kitosan baku

Dicelupkan dengan kitosan udang vaname

Tanpa Pencelupan

Dimasukan ke dalam blender, hasil juicer ditimbang sebanyak 5 gram, masukkan dalam beaker gelas lalu diencerkan dengan akudaes sedikit demi sedikit, kemudian dimasukkan kedalam labu tentukur 50 ml, diadkan sampai tanda batas.

Larutan Induk Sampel

**Lampiran 17.** Penentuan Kadar Vitamin C dari Larutan Induk Sampel

Larutan Induk Sampel

Dipipet 5,0 ml dimasukan ke dalam labu tentukur 50 ml lalu ditambah akuades sampai garis batas.

Ukur serapan pada λ maksimum

**Lampiran 18.** Perhitungan Persamaan Regresi dan Koefisien Korelasi Vitamin C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Konsentrasi (µ/ml)  (X) | Serapan  (Y) | XY | X2 | Y2 |
| 1 | 0,0000 | 0,0000 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 6,0000 | 0,284 | 1,704 | 36 | 0,080 |
| 3 | 8,0000 | 0,385 | 3,08 | 64 | 0,148 |
| 4 | 10,0000 | 0,479 | 4,79 | 100 | 0,229 |
| 5 | 12,0000 | 0,559 | 6,708 | 144 | 0,312 |
| 6 | 14,0000 | 0,662 | 9,268 | 196 | 0,438 |
| ∑ | 50 | 2,369 | 25,55 | 540 | 1,207 |
|  | X = 8,333 | Y = 0,394 |  |  |  |

Y = aX + b

a =

=

=

= = 0,04739

b =  *- a*

= 0,394 – (0,04739).(8,333)

= 0,394 – 0,3949

= 0,0009

Maka persamaan regresi yang didapat : Y = 0,04739X + 0,0009

**Lampiran 18.** (Lanjutan)

Koefisien korelasi :

r =

r =

r =

r =

r =

r = 1,00484

**Lampiran 19.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Buah Stroberi Kitosan Baku

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1940g

Absorbansi = 0,304

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,304 = 0,04704X + 0,00285

X =

=6,4019µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 61,627 mg

**Lampiran 19.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1940g

Absorbansi = 0,305

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,305 = 0,04704X + 0,00285

X =

=6,4232µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 61,832 mg

**Lampiran 19.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1940g

Absorbansi = 0,306

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,305 = 0,04704X + 0,00285

X =

=6,4445µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 62,037 mg

**Lampiran 19.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1940g

Absorbansi = 0,305

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,305 = 0,04704X + 0,00285

X =

=6,4232µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 61,832 mg

**Lampiran 19.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1940g

Absorbansi = 0,306

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,305 = 0,04704X + 0,00285

X =

=6,4445µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 62,037 mg

**Lampiran 19.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1940g

Absorbansi = 0,306

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,305 = 0,04704X + 0,00285

X =

=6,4445µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 62,037 mg

**Lampiran 20.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Buah Stroberi Kitosan Udang Vaname

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,257

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,257 = 0,04704X + 0,00285

X =

=5,4028µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 52,787 mg

**Lampiran 20.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,253

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,253 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,9351µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 48,217 mg

**Lampiran 20.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,253

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,253 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,9351µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 48,217 mg

**Lampiran 20.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,253

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,253 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,9351µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 48,217 mg

**Lampiran 20.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,253

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,253 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,9351µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 48,217 mg

**Lampiran 20.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,245

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,245 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,1477µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 50,295 mg

**Lampiran 20.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1175g

Absorbansi = 0,245

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,245 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,1477µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 50,295 mg

**Lampiran 21.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Buah Stroberi Tanpa Kitosan

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,223

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6800µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 21.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,223

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6800µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 21.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,223

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6800µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 21.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,223

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6800µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 21.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,222

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6588µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 21.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,222

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6588µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 21.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3588g

Absorbansi = 0,222

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,223 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 4,6588µg/ml

Konsentrasi buah stroberi kitosan udang vaname dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,684 mg

**Lampiran 22.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Buah Tomat Cherry Kitosan Baku

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3604g

Absorbansi = 0,291

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,291 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,1256µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 70,241 mg

**Lampiran 22.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3604g

Absorbansi = 0,291

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,291 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,1256µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 70,241 mg

**Lampiran 22.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3604g

Absorbansi = 0,293

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,293 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,6228µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 64,4757 mg

**Lampiran 22.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3604g

Absorbansi = 0,293

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,293 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,6228µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 64,4757 mg

**Lampiran 22.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3604g

Absorbansi = 0,290

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,290 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,2255µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 71,386 mg

**Lampiran 22.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 4,3604g

Absorbansi = 0,290

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,290 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,2255µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 71,386 mg

**Lampiran 23.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Buah Tomat Cherry Kitosan Udang Vaname

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,306

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,306 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,4445µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 63,6267 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,306

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,306 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,4445µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 63,6267 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,306

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,306 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,4445µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 63,6267 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,307

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,307 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,4657µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 63,836 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,310

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,310 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,5295µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 64,465 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,310

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,310 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,5295µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 64,465 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,310

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,310 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,5295µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 64,465 mg

**Lampiran 23.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,0643g

Absorbansi = 0,312

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,312 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 6,5720 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 64,8855 mg

**Lampiran 24.** Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Buah Tomat Cherry Tanpa Kitosan

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1657g

Absorbansi = 0,264

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,264 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,5516 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,735 mg

**Lampiran 24.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1657g

Absorbansi = 0,264

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,264 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,5516 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,735 mg

**Lampiran 24.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1657g

Absorbansi = 0,265

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,265 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,5729 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,941 mg

**Lampiran 24.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1657g

Absorbansi = 0,264

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,264 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,5516 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,735 mg

**Lampiran 24.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1657g

Absorbansi = 0,265

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,265 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,5729 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,941 mg

**Lampiran 24.(**Lanjutan**)**

Bobot sampel yang ditimbang setara 5g

sampel yang ditimbang = 5,1657g

Absorbansi = 0,264

Konsentrasi terukur (X) =

Y = 0,04704X + 0,00285

0,264 = 0,04704X + 0,00285

X =

= 5,5516 µg/ml

Konsentrasi buah tomat cherry kitosan baku dengan faktor pengenceran 10 kali.

Kadar = = = 53,735 mg

**Lampiran 25.** Hasil Perhitungan Kadar Vitamin C Stroberi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama  Sampel | Penimbangan  (g) | Absorbansi  (A) | Kadar  (mg/100 g) |
| Stroberi Kitosan Baku | 5,1940 | 0,304 | 61,627 |
| 5,1940 | 0,305 | 61,832 |
| 5,1940 | 0,306 | 62,037 |
| 5,1940 | 0,305 | 61,832 |
| 5,1940 | 0,306 | 62,037 |
| 5,1940 | 0.306 | 62,037 |
| Stroberi Kitosan Udang Vaname | 5,1175 | 0,257 | 52,787 |
| 5,1175 | 0,253 | 48,217 |
| 5,1175 | 0,253 | 48,217 |
| 5,1175 | 0,253 | 48,217 |
| 5,1175 | 0,245 | 50,295 |
| 5,1175 | 0,245 | 50,295 |
| Stroberi Tanpa Kitosan | 4,3588 | 0,223 | 53,684 |
| 4,3588 | 0,223 | 53,684 |
| 4,3588 | 0.223 | 53,684 |
| 4,3588 | 0,222 | 53,441 |
| 4,3588 | 0,222 | 53,441 |
| 4,3588 | 0,222 | 53,441 |

**Lampiran 26.** Hasil Perhitungan Kadar Vitamin C Tomat Cherry

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama  Sampel | Penimbangan  (g) | Absorbansi  (A) | Kadar  (mg/100 g) |
| Tomat Cherry Kitosan Baku | 4,3604 | 0,291 | 70,241 |
| 4,3604 | 0,291 | 70,241 |
| 4,3604 | 0,293 | 64,475 |
| 4,3604 | 0,293 | 64,475 |
| 4,3604 | 0,290 | 71,386 |
| 4,3604 | 0.290 | 71,386 |
| Tomat Cherry Udang Vaname | 5,0643 | 0,306 | 63,626 |
| 5,0643 | 0,306 | 63,626 |
| 5,0643 | 0,307 | 63,836 |
| 5,0643 | 0,310 | 64,465 |
| 5,0643 | 0,310 | 64,465 |
| 5,0643 | 0,312 | 64,885 |
| Tomat Cherry Tanpa Kitosan | 5,1657 | 0,264 | 53,735 |
| 5,1657 | 0,264 | 53,735 |
| 5,1657 | 0.265 | 53,941 |
| 5,1657 | 0,264 | 53,735 |
| 5,1657 | 0,265 | 53,941 |
| 5,1657 | 0,264 | 53,735 |

**Lampiran 27.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Kadar Vitamin CPada Buah Stroberi Kitosan Baku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kadar (X) (µg/100g) | X- |  |
| 1 | 61,627 | 0,273 | 0,074 |
| 2 | 61,832 | 0,068 | 0,004 |
| 3 | 62,037 | 0,137 | 0,018 |
| 4 | 61,832 | 0,068 | 0,004 |
| 5 | 62,037 | 0,137 | 0,018 |
| 6 | 62,037 | 0,137 | 0,018 |
|  | 371,402  = 61,900 |  | )2 = 0,136 |
|  |

SD = = = = = 0,164 µg/100g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 6 (dk = 5), = 4,0321

=

1. = = = 4,136 ( ditolak)
2. 2 = = = 1,030
3. = = = 2,075
4. = = = 1,030
5. = = = 2,075
6. = = = 2,075

Dari perhitungan diatas data no 1 ditolak karena thitung > ttabel. Dilanjutkan perhitungan kembali dengan 5 data

**Lampiran 27.(**Lanjutan**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kadar (X) (µg/100g) | X- |  |
| 1 | 61,832 | 0,323 | 0,104 |
| 2 | 62,037 | 0,118 | 0,013 |
| 3 | 61,832 | 0,323 | 0,104 |
| 4 | 62,037 | 0,118 | 0,013 |
| 5 | 62,037 | 0,118 | 0,013 |
|  | = 62,155 |  | )2 = 0,247 |
|  |

SD = = = = = 0,246 µg/100 g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 5 (dk = 4), = 4,6041

=

1. = = = 2,936
2. 2 = = = 1,072
3. = = = 2,936
4. = = = 1,072
5. = = = 1,072

**Lampiran 27.(**Lanjutan**)**

Semua data dari kelima pengulangan diterima karena >

µ =±

= 62,155±

= 62,155 ±

= 62,155 ± 0,506 mg/100 g

**Lampiran 28.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Kadar Vitamin C Pada Buah Stroberi Kitosan Udang Vaname

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | *X-* |  |
| 1 | 52,787 | 3,116 | 9,709 |
| 2 | 48,217 | 1,454 | 2,114 |
| 3 | 48,217 | 1,454 | 2,114 |
| 4 | 48,217 | 1,454 | 2,114 |
| 5 | 50,295 | 0,624 | 0,389 |
| 6 | 50,295 | 0,624 | 0,389 |
|  | 298,028  = 49,671 |  | )2= 16,829 |
|  |

SD = = = = = 1,834 mg/100 g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 6 (dk = 5), = 4,0321

=

1. = = = 4,165 (ditolak)
2. 2 = = = 1,943
3. = = = 1,943
4. = = = 1,943
5. = = = 0,834
6. = = = 0,834

**Lampiran 28.(**Lanjutan**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kadar (X) (µg/100g) | X- |  |
| 1 | 48,217 | 2,631 | 6,922 |
| 2 | 48,217 | 2,631 | 6,922 |
| 3 | 48,217 | 2,631 | 6,922 |
| 4 | 50,295 | 0,553 | 0,305 |
| 5 | 50,295 | 0,553 | 0,305 |
|  | 254,241  = 50,848 |  | )2 = 21,376 |
|  |

SD = = = = = 2,311 µg/100 g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 5 (dk = 4), = 4,6041

=

1. = = = 2,546
2. 2 = = = 2,546
3. = = = 2,546
4. = = = 0,535
5. = = = 0,535

**Lampiran 28.(**Lanjutan**)**

Semua data dari kelima pengulangan diterima karena >

µ =±

= 50,848±

= 50,848 ±

= 50,848 ± 4,756 mg/100 g

**Lampiran 29.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Kadar Vitamin C Pada Buah Stroberi Tanpa Kitosan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | *X-* |  |
| 1 | 53,684 | 0,122 | 0,014 |
| 2 | 53,684 | 0,122 | 0,014 |
| 3 | 53,684 | 0,122 | 0,014 |
| 4 | 53,441 | 0,121 | 0,014 |
| 5 | 53,441 | 0,121 | 0,014 |
| 6 | 53,441 | 0,121 | 0,014 |
|  | 321,375  = 53,562 |  | )2= 0,084 |
|  |

SD = = = = = 0,126 mg/100g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 6 (dk = 5), = 4,0321

=

1. = = = 2,392
2. 2 = = = 2,392
3. = = = 2,392
4. = = = 2,372
5. = = = 2,372
6. = = = 2,372

**Lampiran 29.(**Lanjutan**)**

Semua data dari keenam pengulangan diterima karena >

µ = ±

= 53,562±

= 53,562±

= 53,562±0,205 mg/100 g

**Lampiran 30.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Kadar Vitamin CPada Buah Tomat Cherry Kitosan Baku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | *X-* |  |
| 1 | 70,241 | 1,541 | 2,374 |
| 2 | 70,241 | 1,541 | 2,374 |
| 3 | 64,475 | 4,225 | 17,850 |
| 4 | 64,475 | 4,225 | 17,850 |
| 5 | 71,386 | 2,686 | 7,214 |
| 6 | 71,386 | 2,686 | 7,214 |
|  | = 68,700 |  | )2= 54,876 |
|  |

SD = = = = = 3,312 mg/100 g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 6 (dk = 5), = 4,0321

=

1. = = = 1,139
2. 2 = = = 1,139
3. = = = 3,125
4. = = = 3,125
5. = = = 1,986
6. = = = 1,986

**Lampiran 30.(**Lanjutan**)**

Semua data dari keenam pengulangan diterima karena >

µ = ±

= 68,700 ±

= 68,700 ±

= 68,700 ±5,451 mg/100 g

**Lampiran 31.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Kadar Vitamin C Pada Buah Tomat Cherry Kitosan Udang Vaname

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | *X-* |  |
| 1 | 63,626 | 0,524 | 0,274 |
| 2 | 63,626 | 0,524 | 0,274 |
| 3 | 63,836 | 0,314 | 0,098 |
| 4 | 64,465 | 0,315 | 0,099 |
| 5 | 64,465 | 0,315 | 0,099 |
| 6 | 64,885 | 0,735 | 0,540 |
|  | 384,903  = 64,150 |  | )2= 1,384 |
|  |

SD = = = = = 0,525 mg/100 g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 6 (dk = 5), = 4,0321

=

1. = = = 2,448
2. 2 = = = 2,448
3. = = = 1,467
4. = = = 1,471
5. = = = 1,471
6. = = = 3,434

**Lampiran 31.(**Lanjutan**)**

Semua data dari keenam pengulangan diterima karena >

µ = ±

= 64,150 ±

= 64,150 ±

= 64,150 ±0,862mg/100 g

**Lampiran 32.** Analisa Data Secara Statistik Untuk Menentukan Kadar Vitamin CPada Buah Tomat Cherry Tanpa Kitosan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kadar (X) (mg/g) | *X-* |  |
| 1 | 53,735 | 0,068 | 0,004 |
| 2 | 53,735 | 0,068 | 0,004 |
| 3 | 53,941 | 0,138 | 0,019 |
| 4 | 53,735 | 0,068 | 0,004 |
| 5 | 53,941 | 0,138 | 0,019 |
| 6 | 53,735 | 0,068 | 0,004 |
|  | 322,822  = 53,803 |  | )2= 0,054 |
|  |

SD = = = = = 0,1 mg/100 g

Dasar penolakan data adalah apabila dengan tingkat kepercayaan 99% maka nilai α = 0,01; n = 6 (dk = 5), = 4,0321

=

1. = = = 1,7
2. 2 = = = 1,7
3. = = = 3,45
4. = = = 1,7
5. = = = 3,45
6. = = = 1,7

**Lampiran 32.(**Lanjutan**)**

Semua data dari keenam pengulangan diterima karena >

µ = ±

= 53,803 ±

= 53,803 ±

= 53,803 ±0,161mg/100 g

**Lampiran 33.** Soal uji Hedonic kitosan udang vaname

Mohon kesediaan saudara / teman-teman untuk mengisikan jawabannya sesuai pendapatnya

Umur :

Perhatikan **warna, aroma, dan tekstur** dari berbagai kitosan dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

* + - 1. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai kitosan udang dari strawberri “Blanko” ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      2. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari strowberi pencelupan kitosan udang vaname 0,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari stroberi pencelupan kitosan udang vaname 1% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      4. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari stroberi pencelupan kitosan udang vaname 1,5% ini
         1. STS b. TS c. KS
         2. d. S e. SS
      5. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenaisampel dari stroberi pencelupan kitosan udang vaname 2% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 34.** Soal uji Hedonic kitosan udang vaname

Mohon kesediaan saudara / teman-teman untuk mengisikan jawabannya sesuai pendapatnya

Umur :

Perhatikan **warna, aroma, dan tekstur** dari berbagai kitosan dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

* + - 1. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai kitosan udang dari tomat cherry “Blanko” ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      2. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari tomat cherry pencelupan kitosan udang vaname 0,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari tomat cherry pencelupan kitosan udang vaname 1% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      4. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari tomat cherry pencelupan kitosan udang vaname 1,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      5. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenaisampel dari tomat cherry pencelupan kitosan udang vaname 2% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 35.** Soal uji Hedonic kitosan baku

Mohon kesediaan saudara / teman-teman untuk mengisikan jawabannya sesuai pendapatnya

Umur :

Perhatikan **warna, aroma, dan tekstur** dari berbagai kitosan dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

* + - 1. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai kitosan baku dari stroberi “Blanko” ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      2. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenaisampel dari stroberi pencelupan kitosan baku 0,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari stroberi pencelupan kitosan baku 1% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      4. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari stroberi pencelupan kitosan baku 1,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      5. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenaisampel dari stroberi pencelupan kitosan baku 2% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 36.** Soal uji Hedonic kitosan baku

Mohon kesediaan saudara / teman-teman untuk mengisikan jawabannya sesuai pendapatnya

Umur :

Perhatikan **warna, aroma, dan tekstur** dari berbagai kitosan dan mohon diberi jawaban pada pernyataan.

* + - 1. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai kitosan baku dari tomat cherry “Blanko” ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      2. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenaisampel dari tomat cherry pencelupan kitosan baku 0,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      3. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari tomat cherry pencelupan kitosan baku 1% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      4. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenai sampel dari tomat cherry pencelupan kitosan baku 1,5% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS
      5. Bagaimana penilaian saudara/teman-teman mengenaisampel dari tomat cherry pencelupan kitosan baku 2% ini
         1. STS b. TS c. KS d. S e. SS

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka

TS = Tidak Suka

KS = Kurang Suka

S = Suka

SS = Sangat Suka

**Lampiran 37.** Uji kesukaan (*hedonic test*)

a.Data uji kesukaan ( Kitosan udang stroberi )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Data Hasil uji Kesukaan Keseluruhan | | | | | | | | | |
| Blanko (F0) | | F1 | | F2 | | F3 | | F4 | |
| Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai |
| 1 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 | SS | 5 |
| 2 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 | KS | 3 |
| 3 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 | KS | 3 | S | 4 |
| 5 | TS | 3 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 |
| 6 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 |
| 7 | SS | 5 | SS | 5 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 8 | SS | 5 | SS | 5 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 |
| 9 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | STS | 1 | SS | 5 |
| 10 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 |
| 11 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 | S | 4 | S | 4 |
| 12 | S | 4 | SS | 5 | SS | 5 | KS | 3 | S | 4 |
| 13 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 14 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| 15 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 16 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 |
| 17 | STS | 1 | STS | 1 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 18 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 |
| 19 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | STS | 1 | SS | 5 |
| 20 | TS | 2 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 21 | S | 4 | S | 4 | STS | 1 | KS | 3 | KS | 3 |
| 22 | TS | 2 | TS | 2 | KS | 3 | SS | 5 | SS | 5 |
| 23 | TS | 2 | TS | 2 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 24 | S | 4 | STS | 1 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 25 | S | 4 | STS | 1 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 26 | KS | 3 | S | 4 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 |
| 27 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 |
| 28 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 29 | STS | 1 | KS | 3 | SS | 5 | TS | 2 | S | 4 |
| 30 | TS | 2 | S | 4 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 |
| **Total** |  | 95 |  | 100 |  | 108 |  | 101 |  | 126 |
| **Rata-rata** |  | 3,16 |  | 3,33 |  | 3,6 |  | 3,36 |  | 4,2 |

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Suka F0 = Blanko

TS = Tidak Suka F1 = Kitosan udang stroberi 0,5 %

KS = Kurang Suka F2 = Kitosan udang stroberi 1 %

S = Suka F3 = Kitosan udang stroberi 1,5 %

SS = Sangat Suka F4 = Kitosan udang stroberi 2 %

**Lampiran 37.**(lanjutan)

1. Hasil Uji Interval Nilai kesukaan warna pada F0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nilai Kesukaan Pada F0 | | | |
| Panelis | Kode | Nilai (Xi) | Xi- | (Xi-)2 |
| 1 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 2 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 3 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 4 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 5 | TS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 6 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 7 | SS | 5 | 1,58 | 2,49 |
| 8 | SS | 5 | 1,58 | 2,49 |
| 9 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 10 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 11 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 12 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 13 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 14 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 15 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 16 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 17 | STS | 1 | 0,31 | 0,09 |
| 18 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 19 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 20 | TS | 2 | 0,63 | 0,39 |
| 21 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 22 | TS | 2 | 0,63 | 0,39 |
| 23 | TS | 2 | 0,63 | 0,39 |
| 24 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 25 | S | 4 | 1,26 | 1,58 |
| 26 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 27 | KS | 3 | 0,94 | 0,88 |
| 28 | TS | 2 | 0,63 | 0,39 |
| 29 | STS | 1 | 0,31 | 0,09 |
| 30 | TS | 2 | 0,63 | 0,39 |
|  |  | = 95  = 3,16 |  | = 32,59  =1,086 |

**Lampiran 37.** (lanjutan)

S =)2

S =

= 1,042

Rentang Nilai Kesukaan

= - +

= 3,16 - +

= (3,16 - 0,3447) (3,16 + 0,3447)

= 2,8153 3,5047

Rentang nilai kesukaan F0 = 2,8153 3,5047

Dengan cara yang sama dihitung nilai rata-rata, nilai standar deviasi, dan rentang kesukaan untuk F1, F2, F3, dan F4 terhadap uji kesukaan pada warna, aroma, dan tekstur .Data dapat dilihat pada tabel-tabel berikut :

**Lampiran 38.** Uji kesukaan (*hedonic test*)

1. Data uji kesukaan ( Kitosan udang tomat cherry )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Data Hasil uji Kesukaan Keseluruhan | | | | | | | | | |
| Blanko (F0) | | F1 | | F2 | | F3 | | F4 | |
| Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai |
| 1 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 2 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 |
| 3 | TS | 2 | S | 4 | TS | 2 | STS | 1 | SS | 5 |
| 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | STS | 1 | S | 4 |
| 5 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 |
| 6 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 7 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 8 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 9 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 |
| 10 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | S | 4 |
| 11 | TS | 2 | S | 4 | TS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 12 | KS | 3 | TS | 3 | TS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 13 | KS | 3 | S | 4 | TS | 2 | KS | 3 | SS | 5 |
| 14 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | S | 4 |
| 15 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 16 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 |
| 17 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 18 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 |
| 19 | S | 4 | TS | 2 | TS | 2 | TS | 2 | S | 4 |
| 20 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 21 | S | 4 | STS | 1 | STS | 1 | S | 4 | SS | 5 |
| 22 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 |
| 23 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 24 | S | 4 | S | 4 | STS | 1 | KS | 3 | S | 4 |
| 25 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 26 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 27 | STS | 1 | S | 4 | KS | 3 | TS | 2 | SS | 5 |
| 28 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 29 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 30 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| **Total** |  | 96 |  | 101 |  | 92 |  | 92 |  | 127 |
| **Rata-rata** |  | 3,2 |  | 3,36 |  | 3,06 |  | 3,06 |  | 4,2 |

**Lampiran 39.** Uji kesukaan (*hedonic test*)

1. Data uji kesukaan ( Kitosan baku stroberi )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Data Hasil uji Kesukaan Keseluruhan | | | | | | | | | |
| Blanko (F0) | | F1 | | F2 | | F3 | | F4 | |
| Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai |
| 1 | TS | 2 | S | 4 | SS | 5 | TS | 2 | SS | 5 |
| 2 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 | TS | 2 | S | 4 |
| 3 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 4 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | SS | 5 |
| 5 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 6 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 | STS | 1 | S | 4 |
| 7 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 |
| 8 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 9 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | SS | 5 |
| 10 | KS | 3 | SS | 5 | KS | 3 | STS | 1 | SS | 5 |
| 11 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | S | 4 |
| 12 | KS | 3 | TS | 3 | SS | 5 | TS | 2 | KS | 3 |
| 13 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 14 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | SS | 5 |
| 15 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 16 | S | 4 | KS | 3 | TS | 2 | STS | 1 | S | 4 |
| 17 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 18 | KS | 3 | TS | 2 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 |
| 19 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | TS | 2 | SS | 5 |
| 20 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | STS | 1 | SS | 5 |
| 21 | KS | 3 | STS | 1 | STS | 1 | KS | 3 | KS | 3 |
| 22 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 23 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 |
| 24 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 25 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | SS | 5 |
| 26 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 27 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | STS | 1 | SS | 5 |
| 28 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 29 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| 30 | TS | 2 | TS | 2 | TS | 2 | STS | 1 | SS | 5 |
| **Total** |  | 86 |  | 104 |  | 98 |  | 65 |  | 129 |
| **Rata-rata** |  | 2,8 |  | 3,4 |  | 3,2 |  | 2,1 |  | 4,3 |

**Lampiran 40.** Uji kesukaan (*hedonic test*)

1. Data uji kesukaan ( Kitosan baku tomat cherry )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Panelis | Data Hasil uji Kesukaan Keseluruhan | | | | | | | | | |
| Blanko (F0) | | F1 | | F2 | | F3 | | F4 | |
| Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai | Kode | Nilai |
| 1 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 2 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 3 | TS | 2 | S | 4 | TS | 2 | STS | 1 | SS | 5 |
| 4 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 5 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | KS | 3 | SS | 5 |
| 6 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 7 | KS | 3 | SS | 5 | S | 4 | S | 4 | SS | 5 |
| 8 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 |
| 9 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 |
| 10 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | SS | 5 |
| 11 | TS | 2 | S | 4 | TS | 3 | TS | 2 | S | 4 |
| 12 | KS | 3 | TS | 3 | TS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 13 | S | 4 | S | 4 | TS | 2 | KS | 3 | SS | 5 |
| 14 | TS | 2 | STS | 1 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 15 | KS | 3 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 16 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 |
| 17 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 18 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 |
| 19 | S | 4 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 |
| 20 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 21 | S | 4 | TS | 2 | STS | 1 | KS | 3 | S | 4 |
| 22 | KS | 3 | KS | 3 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 |
| 23 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 24 | S | 4 | S | 4 | STS | 1 | KS | 3 | S | 4 |
| 25 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 | SS | 5 |
| 26 | KS | 3 | TS | 2 | S | 4 | S | 4 | S | 4 |
| 27 | KS | 3 | KS | 3 | KS | 3 | TS | 2 | SS | 5 |
| 28 | TS | 2 | S | 4 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| 29 | S | 4 | S | 4 | S | 4 | KS | 3 | S | 4 |
| 30 | KS | 3 | TS | 2 | KS | 3 | KS | 3 | SS | 5 |
| **Total** |  | 95 |  | 102 |  | 92 |  | 97 |  | 129 |
| **Rata-rata** |  | 3,1 |  | 3,4 |  | 3,06 |  | 3,2 |  | 4,3 |