

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eka Riza Maula

NIM : 115070500111027

Program studi : Farmasi

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 13 April 2015

Yang membuat pernyataan,



(Eka Riza Maula)
NIM. 115070500111027

Lampiran 2

Rekapitulasi Perhitungan Standart Alfa Mangosteen

| No | Nama Sampel | Berat Sampel (g) | AM (Area) | KONS. TKR (μml) | KONS. THT (μml) | F. P (ml) | Berat (μg) | Kadar ($\mu\text{g/g}$) |
|----|--------------------------|------------------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Ekstrak Perikarp Manggis | 0.1124 | 458,004.00 | 8.18 | 0.13 | 5,000.00 | 672.66 | 5,984.55 |

Keterangan

TKR = Terukur

THT = Terhitung

FP = Faktor Pengenceran



Lampiran 3

Hasil Pengukuran Kadar Protein Filtrat Kultur Dengan Nanodrop Spectrophotometer

| Sampel ID | User ID | Date | Time | mg/ml | 260/280 | A280 10 mm | E 1% | Ext Coeff x 10e3 | Mol Wt. kDa | Cursor Pos | Cursor a b s |
|-----------|---------|-----------|----------|-------|---------|------------|-------|------------------|-------------|------------|--------------|
| Tab1 | Default | 1/22/2015 | 10:20 AM | 1.62 | 0.64 | 1.622 | 10.00 | NaN | NaN | 280 | 1.622 |
| Tab2 | Default | 1/22/2015 | 10:21 AM | 2.64 | 0.60 | 2.643 | 10.00 | NaN | NaN | 280 | 2.643 |
| Tab3 | Default | 1/22/2015 | 10:22 AM | 2.64 | 0.60 | 2.642 | 10.00 | NaN | NaN | 280 | 2.642 |
| Tab4 | Default | 1/22/2015 | 10:23 AM | 2.65 | 0.60 | 2.653 | 10.00 | NaN | NaN | 280 | 2.653 |
| Tab6 | Default | 1/22/2015 | 10:23 AM | 2.12 | 1.03 | 2.119 | 10.00 | NaN | NaN | 280 | 2.119 |

Keterangan

Tab 1 = ekstrak 3,125 µg/ml

Tab 2 = ekstrak 6,25 µg/ml

Tab 3 = ekstrak 12,5 µg/ml

Tab 4 = kontrol negaif

Tab 6 = Pemanding Garcia



Lampiran 4

Hasil Pengukuran dengan alat LAS ImageQuant 500

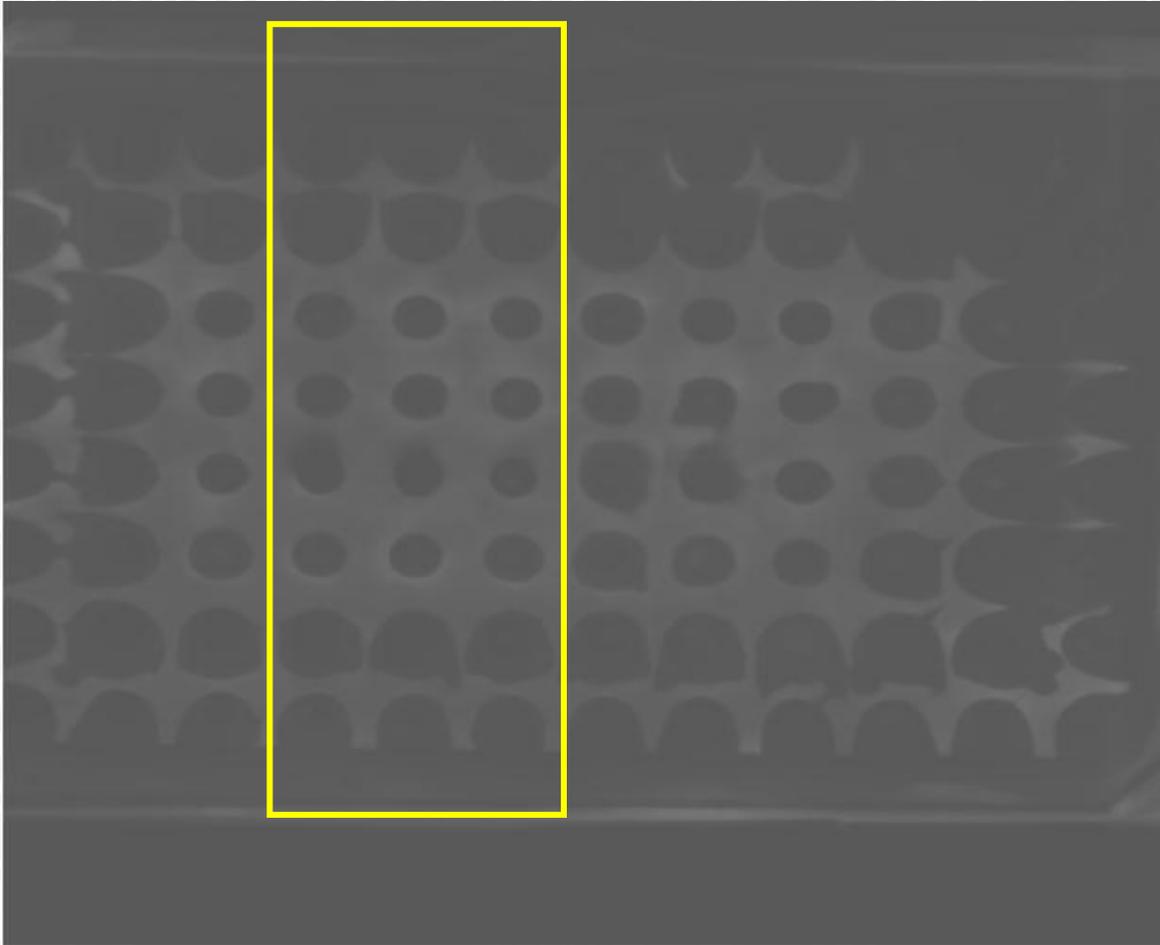
| | Ag 85 kDa (1x) | Ag 85 kDa (1/2x) | Ag 85 kDa (1/4x) | Ag 38 kDa (1x) | Ag 38 kDa (1/2x) | Ag 38 kDa (1/4x) | CFP 10 (1x) | CFP 10 (1/2x) | CFP 10 (1/4x) | ESAT-6 (1x) | ESAT-6 (1/2x) | ESAT-6 (1/4x) |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| A | 228165.22 | 139795.30 | 29760.90 | 135873.76 | 256180.91 | 43534.99 | 0.00 | 83092.87 | 111790.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| B | 197074.91 | 114119.90 | 3931.96 | 19069.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| C | 182011.39 | 141340.91 | 148453.32 | 219134.53 | 167728.34 | 86684.07 | 123737.46 | 92862.36 | 41338.22 | 0.00 | 0.00 | 99050.66 |
| D | 210260.91 | 51843.72 | 89602.62 | 196052.53 | 201248.70 | 47318.29 | 112787.96 | 68891.40 | 72824.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| E | 192939.01 | 134476.01 | 137928.02 | 296210.78 | 151572.72 | 72850.41 | 95281.73 | 32018.59 | 28741.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| F | 123781.77 | 38180.59 | 0.00 | 78072.51 | 115807.19 | 4361.07 | 102411.27 | 0.00 | 62047.67 | 0.00 | 0.00 | 1734.55 |
| G | 171069.80 | 155846.43 | 74044.86 | 107014.54 | 88057.71 | 0.00 | 6134.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28710.91 | 12396.60 |
| H | 99478.89 | 36635.74 | 143219.97 | 103837.37 | 163064.63 | 29926.58 | 28388.34 | 73132.36 | 128329.75 | 0.00 | 143335.32 | 69671.90 |

Keterangan: A = ekstrak 3,125 µg/ml D = kontrol negatif G = Medium MGIT
B = ekstrak 6,25 µg/ml E = Kontrol positif/ Rifampin H = Blanko
C = ekstrak 12,5 µg/ml F = pembanding Garcia



Lampiran 5

Foto Hasil deteksi *chemiluminescence* dengan LAS ImageQuant 500



Keterangan gambar :

Foto diambil dengan alat LAS ImageQuant 500 setelah membran nitroselulose direaksikan dengan substrat peroksida:luminol (1:1). Foto diambil dalam hitungan 1 detik dan dibaca pendaran cahaya hasil reaksi HRP (enzim) – luminol (substrat) berupa sinyal dengan alat LAS Image Quant 500. Lingkaran kuning menunjukkan hasil pembacaan untuk antigen 38 kDa.