

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik/*Ethical Approval*



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,  
Denpasar Selatan, Bali 80224  
(0361) 710447  
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

#### PERSETUJUAN ETIK/ *ETHICAL APPROVAL*

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0165 /2024

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

PERBEDAAN ANGKA KUMAN SEBELUM DAN SESUDAH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH (Allium cepa L) PADA ALAT MAKAN PEDAGANG BAKSO DI DESA SIDA KARYA

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Sukmagita Utari

**LAIK ETIK.** Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 19 Maret 2024

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Portal

Perkuliahan

Perkuliahan (mhs)

Laporan (Mhs)

Yudisium (Mhs)

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN AKADEMIK

Edit

Data Skripsi Mahasiswa

N I M

P07134220056

Nama Mahasiswa

Sukmagita Utari

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Jurusan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan

Semester : 8

Skripsi

Bimbingan

Jurnal Ilmiah

Seminar Proposal

Syarat Sidang

Sidang Skripsi

Bimbingan

| No | Dosen                                                            | Topik                            | Hasil                                  | Tanggal Bimbingan | Validasi Dosen |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------|
| 1  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Kondultasi Judul Penelitian      | Penetapan Judul                        | 20 Agu 2023       | ✓              |
| 2  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Pembuatan Latar Belakang         | Revisi Latar Belakang                  | 22 Agu 2023       | ✓              |
| 3  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi Bab I                 | Revisi Tujuan Penelitian               | 29 Agu 2024       | ✓              |
| 4  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi Hasil Revisi Bab I    | Dilanjutkan penulisan Bab Ii           | 2 Sep 2023        | ✓              |
| 5  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi Bab II-III            | Revisi Metode Penelitian               | 5 Sep 2023        | ✓              |
| 6  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi Hasil Revisi          | Revisi Bab Iiii                        | 7 Sep 2023        | ✓              |
| 7  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi hasil revisi Bab Iiii | Dilanjutkan ke Bab IV                  | 13 Sep 2023       | ✓              |
| 8  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi bab IV                | Revisi prosedur penelitian             | 29 Sep 2023       | ✓              |
| 9  | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi hasil revisi Bab I-IV | Merevisi Isi Bab Iv                    | 13 Okt 2023       | ✓              |
| 10 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | ACC Proposal Penelitian          | ACC Proposal Penelitian                | 23 Nop 2023       | ✓              |
| 11 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi hasil penelitian      | Merevisi cara penyajian tabel          | 3 Apr 2024        | ✓              |
| 12 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi hasil revisi          | Merevisi penyajian hasil SPSS          | 5 Apr 2024        | ✓              |
| 13 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi pembahasan            | Penyesuaian sub bab dengan tujuan      | 9 Apr 2024        | ✓              |
| 14 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi revisi                | Perbaikan penyajian data               | 10 Apr 2024       | ✓              |
| 15 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi hasil revisi          | Merevisi penulisan hasil dipembahasan  | 11 Apr 2024       | ✓              |
| 16 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Revisi hasil dan pembahasan      | Penambahan materi pembahasan           | 12 Apr 2024       | ✓              |
| 17 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi kesimpulan            | Revisi penulisan kesimpulan            | 16 Apr 2024       | ✓              |
| 18 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | Konsultasi penulisan abstrak     | Revisi abstrak                         | 17 Apr 2024       | ✓              |
| 19 | 196906211992032004 - COKORDA DEWI WIDHYA HANA SUNDARI, SKM, M.Si | ACC Skripsi                      | ACC Skripsi                            | 18 Apr 2024       | ✓              |
| 20 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | Konsultasi penulisan Bab I-IV    | Revisi Penulisan                       | 10 Nop 2023       | ✓              |
| 21 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | Konsultasi Hasil Revisi          | Revisi format daftar pustaka           | 13 Nop 2023       | ✓              |
| 22 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | ACC Proposal Penelitian          | ACC Proposal Penelitian                | 23 Nop 2023       | ✓              |
| 23 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | Konsultasi penulisan hasil       | Revisi format tabel                    | 5 Apr 2024        | ✓              |
| 24 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | Konsultasi hasil revisi          | Revisi format judul gambar dan tabel   | 11 Apr 2024       | ✓              |
| 25 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | Konsultasi penulisan pembahasan  | Revisi penulisan                       | 16 Apr 2024       | ✓              |
| 26 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | Konsultasi hasil                 | Revisi format penulisan daftar pustaka | 17 Apr 2024       | ✓              |
| 27 | 197209011998032003 - I GUSTI AYU SRI DHYANAPUTRI, SKM, MPH       | ACC Skripsi                      | ACC Skripsi                            | 18 Apr 2024       | ✓              |

### Lampiran 3 Analisis Data Statistik SPSS

#### A. Master Data (Data Mentah)

##### 1. Angka Kuman Sebelum Perlakuan

| Kelompok<br>Perlakuan | n  | Pengenceran     |                  |                  | CFU/mangkuk |
|-----------------------|----|-----------------|------------------|------------------|-------------|
|                       |    | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>-1</sup> | 10 <sup>-2</sup> |             |
| P1<br>Kontrol Negatif | p1 | 258             | 22               | 4                | 2.270       |
|                       | p2 | 196             | 27               | 4                | 2.350       |
|                       | p3 | 264             | 19               | 8                | 2.470       |
|                       | p4 | 360             | 23               | 5                | 2.230       |
| P2<br>Kontrol Positif | p1 | 256             | 25               | 1                | 2.600       |
|                       | p2 | 202             | 22               | 3                | 2.150       |
|                       | p3 | 242             | 20               | 9                | 2.240       |
|                       | p4 | 286             | 18               | 4                | 2.330       |
| P3<br>(EKBM 10%)      | p1 | 260             | 30               | 8                | 2.800       |
|                       | p2 | 222             | 28               | 8                | 2.510       |
|                       | p3 | 254             | 19               | 5                | 2.220       |
|                       | p4 | 278             | 17               | 4                | 2.240       |
| P4<br>(EKBM 20%)      | p1 | 184             | 25               | 7                | 2.170       |
|                       | p2 | 250             | 27               | 6                | 2.600       |
|                       | p3 | 176             | 28               | 9                | 2.280       |
|                       | p4 | 224             | 31               | 6                | 2.670       |
| P5<br>(EKBM 30%)      | p1 | 108             | 29               | 8                | 1.990       |
|                       | p2 | 294             | 20               | 7                | 2.470       |
|                       | p3 | 166             | 33               | 3                | 2.480       |
|                       | p4 | 228             | 22               | 9                | 2.240       |
| P6<br>(EKBM 40%)      | p1 | 138             | 28               | 8                | 2.090       |
|                       | p2 | 284             | 23               | 9                | 2.570       |
|                       | p3 | 278             | 19               | 4                | 2.340       |
|                       | p4 | 218             | 23               | 7                | 2.240       |

## 2. Angka Kuman Sesudah Perlakuan

| Kelompok Perlakuan    | n  | Pengenceran     |                 |                 | CFU/mangkuk |
|-----------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
|                       |    | 10 <sup>0</sup> | 10 <sup>1</sup> | 10 <sup>2</sup> |             |
| P1<br>Kontrol Negatif | p1 | 98              | 4               | 0               | 890         |
|                       | p2 | 100             | 7               | 4               | 100         |
|                       | p3 | 98              | 3               | 0               | 980         |
|                       | p4 | 94              | 9               | 5               | 940         |
| P2<br>Kontrol Positif | p1 | 97              | 5               | 2               | 620         |
|                       | p2 | 87              | 9               | 3               | 910         |
|                       | p3 | 95              | 0               | 0               | 700         |
|                       | p4 | 85              | 2               | 0               | 680         |
| P3<br>(EKBM 10%)      | p1 | 97              | 9               | 2               | 800         |
|                       | p2 | 87              | 6               | 0               | 830         |
|                       | p3 | 95              | 8               | 2               | 790         |
|                       | p4 | 85              | 9               | 5               | 850         |
| P4<br>(EKBM 20%)      | p1 | 84              | 3               | 0               | 700         |
|                       | p2 | 78              | 9               | 4               | 830         |
|                       | p3 | 69              | 4               | 0               | 790         |
|                       | p4 | 65              | 0               | 0               | 850         |
| P5<br>(EKBM 30%)      | p1 | 62              | 3               | 0               | 840         |
|                       | p2 | 91              | 6               | 0               | 790         |
|                       | p3 | 70              | 3               | 0               | 710         |
|                       | p4 | 68              | 8               | 5               | 700         |
| P6<br>(EKBM 40%)      | p1 | 82              | 4               | 4               | 840         |
|                       | p2 | 73              | 3               | 0               | 780         |
|                       | p3 | 68              | 1               | 0               | 690         |
|                       | p4 | 54              | 5               | 1               | 650         |

## B. Hasil Analisis Data

### 1. Uji Normalitas Angka Kuman

| Tests of Normality            |                 |                                 |    |      |              |    |      |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
| Kelompok Perlakuan            |                 | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |      | Shapiro-Wilk |    |      |
|                               |                 | Statistic                       | df | Sig. | Statistic    | df | Sig. |
| Angka Kuman Sebelum Perlakuan | Kontrol Negatif | .215                            | 4  | .    | .946         | 4  | .689 |
|                               | Kontrol Positif | .250                            | 4  | .    | .927         | 4  | .577 |
|                               | P1              | .271                            | 4  | .    | .883         | 4  | .350 |
|                               | P2              | .258                            | 4  | .    | .892         | 4  | .392 |
|                               | P3              | .275                            | 4  | .    | .874         | 4  | .314 |
|                               | P4              | .191                            | 4  | .    | .986         | 4  | .935 |
| Angka Kuman Sesudah Perlakuan | Kontrol Negatif | .214                            | 4  | .    | .956         | 4  | .755 |
|                               | Kontrol Positif | .336                            | 4  | .    | .858         | 4  | .252 |
|                               | P1              | .237                            | 4  | .    | .939         | 4  | .650 |
|                               | P2              | .235                            | 4  | .    | .907         | 4  | .468 |
|                               | P3              | .273                            | 4  | .    | .895         | 4  | .408 |
|                               | P4              | .219                            | 4  | .    | .954         | 4  | .743 |

a. Lilliefors Significance Correction

### 2. Uji Homogenitas Angka Kuman

| Test of Homogeneity of Variances |                  |     |     |      |
|----------------------------------|------------------|-----|-----|------|
|                                  | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
| Angka Kuman Sebelum Perlakuan    | 1.064            | 5   | 18  | .412 |
| Angka Kuman Sesudah Perlakuan    | 1.740            | 5   | 18  | .176 |

### 3. Uji Deskriptif

| Descriptives                  |                 |    |         |                |            |                                  |             |         |         |
|-------------------------------|-----------------|----|---------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
|                               |                 | N  | Mean    | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             | Minimum | Maximum |
|                               |                 |    |         |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |         |         |
| Angka Kuman Sebelum Perlakuan | Kontrol Negatif | 4  | 2330.00 | 105.830        | 52.915     | 2161.60                          | 2498.40     | 2230    | 2470    |
|                               | Kontrol Positif | 4  | 2330.00 | 194.422        | 97.211     | 2020.63                          | 2639.37     | 2150    | 2600    |
|                               | P1              | 4  | 2442.50 | 272.565        | 136.282    | 2008.79                          | 2876.21     | 2220    | 2800    |
|                               | P2              | 4  | 2430.00 | 242.625        | 121.312    | 2043.93                          | 2816.07     | 2170    | 2670    |
|                               | P3              | 4  | 2295.00 | 231.589        | 115.794    | 1926.49                          | 2663.51     | 1990    | 2480    |
|                               | P4              | 4  | 2310.00 | 201.494        | 100.747    | 1989.38                          | 2630.62     | 2090    | 2570    |
|                               | Total           | 24 | 2356.25 | 198.884        | 40.597     | 2272.27                          | 2440.23     | 1990    | 2800    |
| Angka Kuman Sesudah Perlakuan | Kontrol Negatif | 4  | 952.50  | 48.563         | 24.281     | 875.23                           | 1029.77     | 890     | 1000    |
|                               | Kontrol Positif | 4  | 727.50  | 126.326        | 63.163     | 526.49                           | 928.51      | 620     | 910     |
|                               | P1              | 4  | 817.50  | 27.538         | 13.769     | 773.68                           | 861.32      | 790     | 850     |
|                               | P2              | 4  | 792.50  | 66.521         | 33.260     | 686.65                           | 898.35      | 700     | 850     |
|                               | P3              | 4  | 760.00  | 66.833         | 33.417     | 653.65                           | 866.35      | 700     | 840     |
|                               | P4              | 4  | 740.00  | 86.023         | 43.012     | 603.12                           | 876.88      | 650     | 840     |
|                               | Total           | 24 | 798.33  | 102.646        | 20.953     | 754.99                           | 841.68      | 620     | 1000    |

### 4. Uji Komparabilitas *Paired T-Test*

**Paired Samples Test**

|        |                                                       | Paired Differences |                |                 |                                           |           | t       | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----|-----------------|
|        |                                                       | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |           |         |    |                 |
|        |                                                       |                    |                |                 | Lower                                     | Upper     |         |    |                 |
| Pair 1 | Sesudah Pemberian Kontrol Negatif - Sebelum Perlakuan | -1377.500          | 83.815         | 41.908          | -1510.869                                 | -1244.131 | -32.870 | 3  | .000            |

**Paired Samples Test**

|        |                                                       | Paired Differences |                |                 |                                           |           | t       | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----|-----------------|
|        |                                                       | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |           |         |    |                 |
|        |                                                       |                    |                |                 | Lower                                     | Upper     |         |    |                 |
| Pair 1 | Sesudah Pemberian Kontrol Positif - Sebelum Perlakuan | -1602.500          | 305.546        | 152.773         | -2088.692                                 | -1116.308 | -10.489 | 3  | .002            |

**Paired Samples Test**

|        |                                                   | Paired Differences |                |                 |                                           |           | t       | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----|-----------------|
|        |                                                   | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |           |         |    |                 |
|        |                                                   |                    |                |                 | Lower                                     | Upper     |         |    |                 |
| Pair 1 | Sesudah Pemberian Ekstrak 10% - Sebelum Perlakuan | -1625.000          | 281.010        | 140.505         | -2072.150                                 | -1177.850 | -11.565 | 3  | .001            |

**Paired Samples Test**

|        |                                                   | Paired Differences |                |                 |                                           |           | t       | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----|-----------------|
|        |                                                   | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |           |         |    |                 |
|        |                                                   |                    |                |                 | Lower                                     | Upper     |         |    |                 |
| Pair 1 | Sesudah Pemberian Ekstrak 20% - Sebelum Perlakuan | -1637.500          | 183.189        | 91.595          | -1928.995                                 | -1346.005 | -17.878 | 3  | .000            |

**Paired Samples Test**

|        |                                                   | Paired Differences |                |                 |                                           |           | t       | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----|-----------------|
|        |                                                   | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |           |         |    |                 |
|        |                                                   |                    |                |                 | Lower                                     | Upper     |         |    |                 |
| Pair 1 | Sesudah Pemberian Ekstrak 30% - Sebelum Perlakuan | -1535.000          | 273.557        | 136.778         | -1970.290                                 | -1099.710 | -11.223 | 3  | .002            |

**Paired Samples Test**

|        |                                                   | Paired Differences |                |                 |                                           |           | t       | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----|-----------------|
|        |                                                   | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |           |         |    |                 |
|        |                                                   |                    |                |                 | Lower                                     | Upper     |         |    |                 |
| Pair 1 | Sesudah Pemberian Ekstrak 40% - Sebelum Perlakuan | -1570.000          | 229.202        | 114.601         | -1934.711                                 | -1205.289 | -13.700 | 3  | .001            |

5. Uji komparabilitas *oneway* ANOVA

**ANOVA**

Angka Kuman Sebelum Perlakuan

|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F    | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|------|------|
| Between Groups | 80587.500      | 5  | 16117.500   | .350 | .876 |
| Within Groups  | 829175.000     | 18 | 46065.278   |      |      |
| Total          | 909762.500     | 23 |             |      |      |

**ANOVA**

Angka Kuman Sesudah Perlakuan

|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Between Groups | 136233.333     | 5  | 27246.667   | 4.622 | .007 |
| Within Groups  | 106100.000     | 18 | 5894.444    |       |      |
| Total          | 242333.333     | 23 |             |       |      |

## 6. Uji *Post-Hoc* Tukey

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Angka Kuman Sesudah Perlakuan

Tukey HSD

| (I) Kelompok Perlakuan | (J) Kelompok Perlakuan | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig.  | 95% Confidence Interval |             |
|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|-------|-------------------------|-------------|
|                        |                        |                       |            |       | Lower Bound             | Upper Bound |
| Kontrol Negatif        | Kontrol Positif        | 225.000*              | 54.288     | .007  | 52.47                   | 397.53      |
|                        | P1                     | 135.000               | 54.288     | .180  | -37.53                  | 307.53      |
|                        | P2                     | 160.000               | 54.288     | .078  | -12.53                  | 332.53      |
|                        | P3                     | 192.500*              | 54.288     | .024  | 19.97                   | 365.03      |
|                        | P4                     | 212.500*              | 54.288     | .011  | 39.97                   | 385.03      |
| Kontrol Positif        | Kontrol Negatif        | -225.000*             | 54.288     | .007  | -397.53                 | -52.47      |
|                        | P1                     | -90.000               | 54.288     | .574  | -262.53                 | 82.53       |
|                        | P2                     | -65.000               | 54.288     | .832  | -237.53                 | 107.53      |
|                        | P3                     | -32.500               | 54.288     | .990  | -205.03                 | 140.03      |
|                        | P4                     | -12.500               | 54.288     | 1.000 | -185.03                 | 160.03      |
| P1                     | Kontrol Negatif        | -135.000              | 54.288     | .180  | -307.53                 | 37.53       |
|                        | Kontrol Positif        | 90.000                | 54.288     | .574  | -82.53                  | 262.53      |
|                        | P2                     | 25.000                | 54.288     | .997  | -147.53                 | 197.53      |
|                        | P3                     | 57.500                | 54.288     | .891  | -115.03                 | 230.03      |
|                        | P4                     | 77.500                | 54.288     | .711  | -95.03                  | 250.03      |
| P2                     | Kontrol Negatif        | -160.000              | 54.288     | .078  | -332.53                 | 12.53       |
|                        | Kontrol Positif        | 65.000                | 54.288     | .832  | -107.53                 | 237.53      |
|                        | P1                     | -25.000               | 54.288     | .997  | -197.53                 | 147.53      |
|                        | P3                     | 32.500                | 54.288     | .990  | -140.03                 | 205.03      |
|                        | P4                     | 52.500                | 54.288     | .923  | -120.03                 | 225.03      |
| P3                     | Kontrol Negatif        | -192.500*             | 54.288     | .024  | -365.03                 | -19.97      |
|                        | Kontrol Positif        | 32.500                | 54.288     | .990  | -140.03                 | 205.03      |
|                        | P1                     | -57.500               | 54.288     | .891  | -230.03                 | 115.03      |
|                        | P2                     | -32.500               | 54.288     | .990  | -205.03                 | 140.03      |
|                        | P4                     | 20.000                | 54.288     | .999  | -152.53                 | 192.53      |
| P4                     | Kontrol Negatif        | -212.500*             | 54.288     | .011  | -385.03                 | -39.97      |
|                        | Kontrol Positif        | 12.500                | 54.288     | 1.000 | -160.03                 | 185.03      |
|                        | P1                     | -77.500               | 54.288     | .711  | -250.03                 | 95.03       |
|                        | P2                     | -52.500               | 54.288     | .923  | -225.03                 | 120.03      |
|                        | P3                     | -20.000               | 54.288     | .999  | -192.53                 | 152.53      |

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

### Angka Kuman Sesudah Perlakuan

Tukey HSD<sup>a</sup>

| Kelompok Perlakuan | N | Subset for alpha = 0.05 |        |
|--------------------|---|-------------------------|--------|
|                    |   | 1                       | 2      |
| Kontrol Positif    | 4 | 727.50                  |        |
| P4                 | 4 | 740.00                  |        |
| P3                 | 4 | 760.00                  |        |
| P2                 | 4 | 792.50                  | 792.50 |
| P1                 | 4 | 817.50                  | 817.50 |
| Kontrol Negatif    | 4 |                         | 952.50 |
| Sig.               |   | .574                    | .078   |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

## Lampiran 4 Dokumentasi Instrumen Penelitian



Kulit Bawang  
Merah



Ekstrak Kulit  
Bawang Merah



Neraca Analitik



Hot Plate



Gelas Ukur



Erlenmeyer



Beaker Glass



Cawan Petri



Biosafety Cabinet



Autoclave



Rak Tabung



Tabung Reaksi



Botol Spray



Spatula

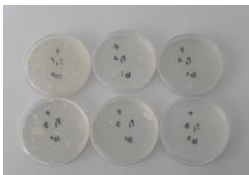
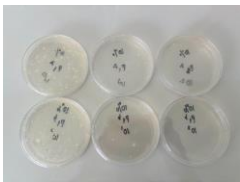
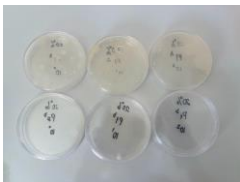
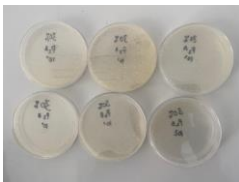
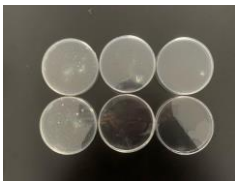


Colony Counter



Transport Swab

## Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan Penelitian

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |
| Pembuatan Larutan Uji                                                               | Larutan Uji                                                                         | Penimbangan Media                                                                    | Pembuatan Media                                                                       |
|    |    |    |    |
| Pengambilan Sampel                                                                  | Pengenceran Sampel                                                                  | Inokulasi Sampel                                                                     | Inkubasi                                                                              |
|   |   |   |   |
| Penghitungan Koloni                                                                 | Destruksi Sampel                                                                    | Sebelum dan sesudah perlakuan dengan kontrol negatif                                 | Sebelum dan sesudah perlakuan dengan kontrol positif                                  |
|  |  |  |  |
| Sebelum dan sesudah perlakuan dengan ekstrak 10%                                    | Sebelum dan sesudah perlakuan dengan ekstrak 20%                                    | Sebelum dan sesudah perlakuan dengan ekstrak 30%                                     | Sebelum dan sesudah perlakuan dengan ekstrak 40%                                      |

Lampiran 6 Hasil Turnitin/Plagiasi Penelitian

PERBEDAAN ANGKA KUMAN SEBELUM DAN SESUDAH  
PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH (Allium cepa L)  
PADA ALAT MAKAN PEDAGANG BAKSO  
DI DESA SIDAKARYA.pdf

ORIGINALITY REPORT

|                  |                  |              |                |
|------------------|------------------|--------------|----------------|
| <b>26%</b>       | <b>26%</b>       | <b>11%</b>   | <b>13%</b>     |
| SIMILARITY INDEX | INTERNET SOURCES | PUBLICATIONS | STUDENT PAPERS |

PRIMARY SOURCES

|          |                                                               |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>repository.poltekkes-denpasar.ac.id</b><br>Internet Source | <b>6%</b> |
| <b>2</b> | <b>repository.stikes-bhm.ac.id</b><br>Internet Source         | <b>3%</b> |
| <b>3</b> | <b>ejournal.unsrat.ac.id</b><br>Internet Source               | <b>1%</b> |
| <b>4</b> | <b>123dok.com</b><br>Internet Source                          | <b>1%</b> |
| <b>5</b> | <b>eprints.umm.ac.id</b><br>Internet Source                   | <b>1%</b> |
| <b>6</b> | <b>Submitted to Universitas Muria Kudus</b><br>Student Paper  | <b>1%</b> |
| <b>7</b> | <b>Submitted to Sriwijaya University</b><br>Student Paper     | <b>1%</b> |
| <b>8</b> | <b>e-journal.sari-mutiara.ac.id</b><br>Internet Source        | <b>1%</b> |

*Handwritten signature*

## Lampiran 7 Sertifikat Analisis Ekstrak Bawang Merah



| LAPORAN HASIL UJI         |                                                |                           |         |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------------------|
| I. UMUM                   |                                                |                           |         |                                                |
| No                        | : 005/P4TO.K/UPTD.PPOT dan PPK/2024            |                           |         |                                                |
| Kode Sampel               | : 005/BB/XVII/24                               |                           |         |                                                |
| Nama Customer             | : Sukmagita Utari                              |                           |         |                                                |
| Alamat                    | : Jalan Sanitasi, No. B4, Sidakarya, Denpasar  |                           |         |                                                |
| Nama Bahan Baku           | : Kulit Bawang Merah ( <i>Allium cepa L.</i> ) |                           |         |                                                |
| Tanggal Penerimaan Sampel | : 4 Maret 2024                                 |                           |         |                                                |
| Rentang Pengujian         | : 27 Maret 2024                                |                           |         |                                                |
| II. HASIL PENGUJIAN       |                                                |                           |         |                                                |
| Parameter Uji             | Hasil Uji                                      | Metode                    | Syarat  | Pustaka                                        |
| 1. Organoleptik           |                                                |                           |         |                                                |
| 1.1 Warna                 | Merah Keunguan                                 | Pemeriksaan Visual        |         |                                                |
| 1.2 Bau                   | Bau Menyengat Khas Bawang                      |                           |         |                                                |
| 1.3 Rasa                  | Agak pedas                                     |                           |         |                                                |
| 1.4 Bentuk                | Helaian tipis                                  |                           |         |                                                |
| 2. Kimia                  |                                                |                           |         |                                                |
| Kadar Air                 | 9,090 %                                        | Temogravimetri            | ≤ 10%   | FI Edisi V Per. Ka. BPOM RI. No. 32 Tahun 2019 |
| Kadar Abu Total           | 16,2 %                                         | Pengabuan langsung/kering | < 16,6% | Farmakop e Edisi II, Tahun 2017                |

Mengetahui,  
Kepala UPTD.  
Pengujian, Pengembangan Obat  
Tradisional dan Pengelolaan  
Perbekalan Kesehatan

  
Ni Wayan Desi Ariani, S.Si., Apt., M.Si  
NIP. 19721201 200501 2 015

Bali, 16 April 2024  
Penanggung Jawab Teknis

  
apt. Ni Made Nilam Intani, S.Farm

## Lampiran 8 Sertifikat Analisis Angka Kuman



### Kementerian Kesehatan Poltekkes Denpasar

📍 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,  
Denpasar Selatan, Bali 80224  
☎ (0361) 710447  
🌐 <https://poltekkes-denpasar.ac.id>

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>LAPORAN HASIL ANALISIS</b><br><b>CERTIFICATE OF ANALYSIS</b> |
| Nomor Sertifikat/ <i>Certificate Number</i> :<br>LT-20/04/2024  |
| Matriks Sampel/ <i>Sample Matrix</i> :<br>EKMB                  |
| Personil Penghubung/ <i>Contact Person</i> :<br>Sukmagita Utari |
| Tanggal/ <i>Date</i> :<br>22 April 2024                         |



Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed

Title : KA Unit Laboratorium

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, interpretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupun tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupun imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar

### LABORATORY TEST RESULT

|                |                                                                      |                   |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| No. Sertifikat | : LT-20/04/2024                                                      | Tanggal Terima    | : 25 Maret 2024 |
| Sampel Matrix  | : EKBM                                                               | Tanggal Pengujian | : 25 Maret 2024 |
| No. Lab        | : BB 118-141/03/2024                                                 | Tanggal Selesai   | : 22 April 2024 |
| ID Sampel      | : P1(p1-p4), P2(p1-p4), P3(p1-p4), P4 (p1-p4), P5 (p1-p4), P6(p1-p4) |                   |                 |

#### 1. Angka Kuman Sebelum Perlakuan

| No | Paramater   | Kode Responden | Hasil              | Satuan      | Metode Pengujian |
|----|-------------|----------------|--------------------|-------------|------------------|
| 1  | Angka Kuman | P1p1           | $2,27 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 2  | Angka Kuman | P1p2           | $2,35 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 3  | Angka Kuman | P1p3           | $2,47 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 4  | Angka Kuman | P1p4           | $2,23 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 5  | Angka Kuman | P2p1           | $2,60 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 6  | Angka Kuman | P2p2           | $2,15 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 7  | Angka Kuman | P2p3           | $2,24 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 8  | Angka Kuman | P2p4           | $2,33 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 9  | Angka Kuman | P3p1           | $2,80 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 10 | Angka Kuman | P3p2           | $2,51 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 11 | Angka Kuman | P3p3           | $2,22 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 12 | Angka Kuman | P3p4           | $2,24 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 13 | Angka Kuman | P4p1           | $2,17 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 14 | Angka Kuman | P4p2           | $2,60 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC              |

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas.  
 This certificate cannot be duplicated and is only valid for the above samples

### LABORATORY TEST RESULT

|    |             |      |                    |             |     |
|----|-------------|------|--------------------|-------------|-----|
| 15 | Angka Kuman | P4p3 | $2,28 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 16 | Angka Kuman | P4p4 | $2,67 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 17 | Angka Kuman | P5p1 | $1,99 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 18 | Angka Kuman | P5p2 | $2,47 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 19 | Angka Kuman | P5p3 | $2,48 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 20 | Angka Kuman | P5p4 | $2,24 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 21 | Angka Kuman | P6p1 | $2,09 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 22 | Angka Kuman | P6p2 | $2,57 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 23 | Angka Kuman | P6p3 | $2,34 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |
| 24 | Angka Kuman | P6p4 | $2,24 \times 10^3$ | CFU/mangkok | TPC |

#### 2. Angka Kuman Sesudah Perlakuan

| No | Paramater   | Kode Responden | Hasil              | Satuan      | Metode Pengujian |
|----|-------------|----------------|--------------------|-------------|------------------|
| 1  | Angka Kuman | P1p1           | $8,9 \times 10^2$  | CFU/mangkok | TPC              |
| 2  | Angka Kuman | P1p2           | $10,0 \times 10^2$ | CFU/mangkok | TPC              |
| 3  | Angka Kuman | P1p3           | $9,8 \times 10^2$  | CFU/mangkok | TPC              |
| 4  | Angka Kuman | P1p4           | $9,4 \times 10^2$  | CFU/mangkok | TPC              |
| 5  | Angka Kuman | P2p1           | $6,2 \times 10^2$  | CFU/mangkok | TPC              |
| 6  | Angka Kuman | P2p2           | $9,1 \times 10^2$  | CFU/mangkok | TPC              |

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas.  
 This certificate cannot be duplicated and is only valid for the above samples

## Lampiran 9 Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sukmagita Utari  
NIM : P07134220056  
Program Studi : Sarjana Terapan  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Tahun Akademik : 2024  
Alamat : Br. Dinas Semoja, Desa Pupuan, Kabupaten Tabanan  
Nomor HP/Email : 083117556976/ sukmagitautari2306@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan Judul :

Perbedaan Angka Kuman Sebelum Dan Sesudah Pemberian Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa L*) Pada Alat Makan Pedagang Bakso Di Desa Sidakarya

Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

1. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 13 Juni 2024

Mahasiswa Bersangkutan,



Sukmagita Utari

NIM: P07134220056