

**Lampiran 1.** Hasil analisis deskriptif persentase sel MCF-7 yang hidup.

**Means**

**Case Processing Summary**

|                             | Cases    |         |          |         |       |         |
|-----------------------------|----------|---------|----------|---------|-------|---------|
|                             | Included |         | Excluded |         | Total |         |
|                             | N        | Percent | N        | Percent | N     | Percent |
| % sel MCF-7 mati *<br>Dosis | 15       | 100.0%  | 0        | 0.0%    | 15    | 100.0%  |

**Report**

Persentase kematian sel

| dosis  | Mean    | N  | Std. Deviation | Median  | Minimum | Maximum |
|--------|---------|----|----------------|---------|---------|---------|
| 62.5   | 38.6600 | 3  | 3.66644        | 37.8000 | 35.50   | 42.68   |
| 125.0  | 68.6167 | 3  | 1.65700        | 67.6600 | 67.66   | 70.53   |
| 250.0  | 89.5700 | 3  | .92081         | 89.1900 | 88.90   | 90.62   |
| 500.0  | 86.6000 | 3  | 1.15000        | 86.6000 | 85.45   | 87.75   |
| 1000.0 | 91.4800 | 3  | .00000         | 91.4800 | 91.48   | 91.48   |
| Total  | 74.9853 | 15 | 20.66060       | 86.6000 | 35.50   | 91.48   |

**Lampiran 2.** Hasil analisis probit ekstrak *n-Hexane* daun kemangi terhadap sel MCF-7.

### Probit Analysis

#### Data Information

|                                          | N of Cases |
|------------------------------------------|------------|
| Valid                                    | 15         |
| Rejected Missing                         | 0          |
| LOG Transform Cannot be Done             | 0          |
| Number of Responses > Number of Subjects | 0          |
| Control Group                            | 0          |

#### Convergence Information

|        | Number of Iterations | Optimal Solution Found |
|--------|----------------------|------------------------|
| PROBIT | 10                   | Yes                    |

#### Parameter Estimates

|                     |           |          |            |         |      | 95% Confidence Interval |             |
|---------------------|-----------|----------|------------|---------|------|-------------------------|-------------|
|                     | Parameter | Estimate | Std. Error | Z       | Sig. | Lower Bound             | Upper Bound |
| PROBIT <sup>a</sup> | dosis     | 1.431    | .095       | 15.026  | .000 | 1.244                   | 1.618       |
|                     | Intercept | -2.638   | .219       | -12.029 | .000 | -2.857                  | -2.419      |

a. PROBIT model:  $\text{PROBIT}(p) = \text{Intercept} + \text{BX}$  (Covariates X are transformed using the base 10.000 logarithm.)

#### Chi-Square Tests

|        |              |                 | Chi-Square | df <sup>b</sup> | Sig.              |
|--------|--------------|-----------------|------------|-----------------|-------------------|
| PROBIT | Pearson Test | Goodness-of-Fit | 44.782     | 13              | .000 <sup>a</sup> |

a. Since the significance level is less than .150, a heterogeneity factor is used in the calculation of confidence limits.

b. Statistics based on individual cases differ from statistics based on aggregated cases.

#### Cell Counts and Residuals

|  |        |       | Number of Subjects | Observed Responses | Expected Responses | Residual | Probability |
|--|--------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-------------|
|  | Number | dosis |                    |                    |                    |          |             |

|        |    |       |     |    |        |         |      |
|--------|----|-------|-----|----|--------|---------|------|
| PROBIT | 1  | 1.796 | 100 | 38 | 47.289 | -9.489  | .473 |
|        | 2  | 1.796 | 100 | 43 | 47.289 | -4.609  | .473 |
|        | 3  | 1.796 | 100 | 36 | 47.289 | -11.789 | .473 |
|        | 4  | 2.097 | 100 | 71 | 64.161 | 6.369   | .642 |
|        | 5  | 2.097 | 100 | 68 | 64.161 | 3.499   | .642 |
|        | 6  | 2.097 | 100 | 68 | 64.161 | 3.499   | .642 |
|        | 7  | 2.398 | 100 | 91 | 78.627 | 11.993  | .786 |
|        | 8  | 2.398 | 100 | 89 | 78.627 | 10.563  | .786 |
|        | 9  | 2.398 | 100 | 89 | 78.627 | 10.273  | .786 |
|        | 10 | 2.699 | 100 | 88 | 88.958 | -1.208  | .890 |
|        | 11 | 2.699 | 100 | 87 | 88.958 | -2.358  | .890 |
|        | 12 | 2.699 | 100 | 85 | 88.958 | -3.508  | .890 |
|        | 13 | 3.000 | 100 | 91 | 95.105 | -3.625  | .951 |
|        | 14 | 3.000 | 100 | 91 | 95.105 | -3.625  | .951 |
|        | 15 | 3.000 | 100 | 91 | 95.105 | -3.625  | .951 |

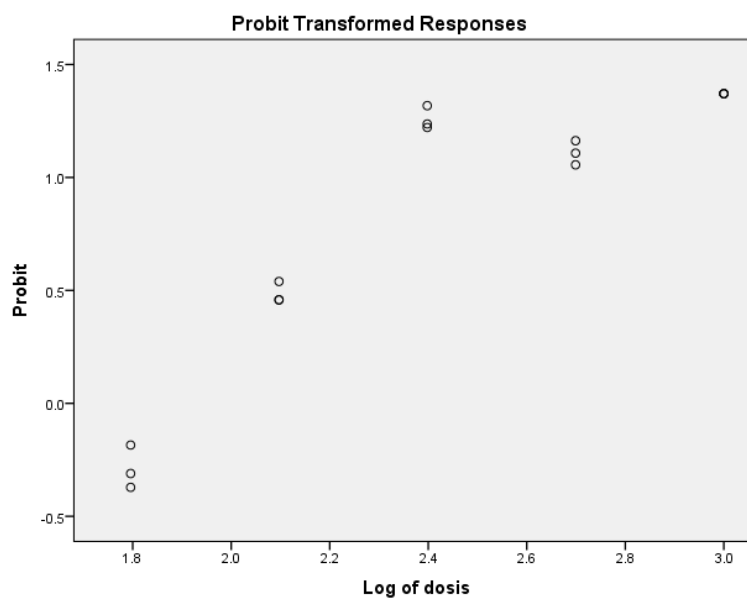
### Confidence Limits

|                     |             | 95% Confidence Limits for<br>dosis |                |                | 95% Confidence Limits<br>for log(dosis) <sup>b</sup> |                |                |
|---------------------|-------------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                     | Probability | Estimate                           | Lower<br>Bound | Upper<br>Bound | Estimate                                             | Lower<br>Bound | Upper<br>Bound |
| PROBIT <sup>a</sup> | .010        | 1.651                              | .289           | 4.569          | .218                                                 | -.539          | .660           |
|                     | .020        | 2.560                              | .525           | 6.475          | .408                                                 | -.280          | .811           |
|                     | .030        | 3.381                              | .766           | 8.080          | .529                                                 | -.116          | .907           |
|                     | .040        | 4.169                              | 1.017          | 9.546          | .620                                                 | .008           | .980           |
|                     | .050        | 4.943                              | 1.282          | 10.934         | .694                                                 | .108           | 1.039          |
|                     | .060        | 5.714                              | 1.560          | 12.275         | .757                                                 | .193           | 1.089          |
|                     | .070        | 6.488                              | 1.853          | 13.586         | .812                                                 | .268           | 1.133          |
|                     | .080        | 7.270                              | 2.162          | 14.879         | .862                                                 | .335           | 1.173          |
|                     | .090        | 8.063                              | 2.487          | 16.163         | .906                                                 | .396           | 1.209          |
|                     | .100        | 8.869                              | 2.829          | 17.443         | .948                                                 | .452           | 1.242          |
|                     | .150        | 13.157                             | 4.820          | 23.937         | 1.119                                                | .683           | 1.379          |
|                     | .200        | 18.000                             | 7.353          | 30.817         | 1.255                                                | .866           | 1.489          |
|                     | .250        | 23.554                             | 10.552         | 38.318         | 1.372                                                | 1.023          | 1.583          |
|                     | .300        | 29.989                             | 14.578         | 46.656         | 1.477                                                | 1.164          | 1.669          |
|                     | .350        | 37.510                             | 19.640         | 56.073         | 1.574                                                | 1.293          | 1.749          |
|                     | .400        | 46.384                             | 26.015         | 66.874         | 1.666                                                | 1.415          | 1.825          |
|                     | .450        | 56.964                             | 34.071         | 79.474         | 1.756                                                | 1.532          | 1.900          |
|                     | .500        | 69.729                             | 44.303         | 94.465         | 1.843                                                | 1.646          | 1.975          |
|                     | .550        | 85.354                             | 57.375         | 112.740        | 1.931                                                | 1.759          | 2.052          |
|                     | .600        | 104.822                            | 74.180         | 135.723        | 2.020                                                | 1.870          | 2.133          |
|                     | .650        | 129.621                            | 95.906         | 165.838        | 2.113                                                | 1.982          | 2.220          |
|                     | .700        | 162.131                            | 124.143        | 207.438        | 2.210                                                | 2.094          | 2.317          |

|      |          |          |          |       |       |       |
|------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|
| .750 | 206.419  | 161.173  | 268.762  | 2.315 | 2.207 | 2.429 |
| .800 | 270.110  | 210.989  | 366.349  | 2.432 | 2.324 | 2.564 |
| .850 | 369.553  | 282.351  | 537.666  | 2.568 | 2.451 | 2.731 |
| .900 | 548.235  | 398.616  | 890.420  | 2.739 | 2.601 | 2.950 |
| .910 | 603.030  | 432.244  | 1008.110 | 2.780 | 2.636 | 3.004 |
| .920 | 668.780  | 471.660  | 1154.487 | 2.825 | 2.674 | 3.062 |
| .930 | 749.381  | 518.782  | 1341.066 | 2.875 | 2.715 | 3.127 |
| .940 | 850.935  | 576.558  | 1586.506 | 2.930 | 2.761 | 3.200 |
| .950 | 983.659  | 649.824  | 1923.264 | 2.993 | 2.813 | 3.284 |
| .960 | 1166.275 | 747.219  | 2413.460 | 3.067 | 2.873 | 3.383 |
| .970 | 1437.874 | 886.261  | 3193.806 | 3.158 | 2.948 | 3.504 |
| .980 | 1899.254 | 1110.448 | 4641.191 | 3.279 | 3.045 | 3.667 |
| .990 | 2944.942 | 1580.912 | 8383.372 | 3.469 | 3.199 | 3.923 |

a. A heterogeneity factor is used.

b. Logarithm base = 10.



### Lampiran 3. Surat Keterangan Keterlibatan Penelitian.

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
 Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112  
 Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)

**Laboratorium Biomedik Terintegrasi**

**SURAT KETERANGAN**  
**No. 105 /IBL-FK-SA/II/2020**

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, M.Sc.  
 Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula

Menerangkan bahwa :

Nama : Rahmailla Khanza Diana Febriliantri  
 NIM/NIK : 30101607724  
 Fakultas : Kedokteran  
 Universitas : Universitas Islam Sultan Agung  
 Judul : Sitotoksitas Ekstrak Heksan Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* Linn.) Pada Sel T47D

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan Tugas Akhir (TA). Adapun penelitian dilakukan pada bulan Desember 2019 s.d Februari 2020 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 12 Februari 2020  
 Mengetahui,  
 Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi  
 Fakultas Kedokteran Unissula

  
**Dina Fatmawati, M.Sc.**  
 NIK. 210109143



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112**

**Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)**

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

**Hasil Pengamatan Uji Sitotoksitas Ekstrak Pada Sel MCF-7**

| MCF-7            |                 |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dosis kenikir    | Absorbansi<br>1 | Absorbansi<br>2 | Absorbansi<br>3 |
| 1000             | 0,163           | 0,161           | 0,169           |
| 500              | 0,179           | 0,166           | 0,176           |
| 250              | 0,398           | 0,35            | 0,28            |
| 125              | 0,451           | 0,465           | 0,444           |
| 62,5             | 0,451           | 0,471           | 0,442           |
| Dosis<br>kemangi | Absorbansi<br>1 | Absorbansi<br>2 | Absorbansi<br>3 |
| 1000             | 0,135           | 0,135           | 0,135           |
| 500              | 0,148           | 0,152           | 0,156           |
| 250              | 0,138           | 0,143           | 0,144           |
| 125              | 0,208           | 0,218           | 0,218           |
| 62,5             | 0,322           | 0,305           | 0,33            |
|                  | Absorbansi<br>1 | Absorbansi<br>2 | Absorbansi<br>3 |
| Kontrol sel      | 0,473           | 0,435           | 0,453           |
| Kontrol media    | 0,108           | 0,107           | 0,101           |

f



**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

**INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112**

**Tel. +62246583584, email: [ibl@unissula.ac.id](mailto:ibl@unissula.ac.id)**

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

**SURAT KETERANGAN KETERLIBATAN PENELITIAN**

Nomor : 185 /IBL-K-SA/II/2020  
Lampiran : -

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama dan NIM : Rahmailla Khanza Diana Febriliantri / 30101607724  
Menerangkan bahwa Penelitian atas nama :  
Nama : 4. Fahmy Amrullah  
NIM : 30101607644  
Judul : Sitotoksitas Ekstrak Heksan Daun Kemangi  
(*Ocimum sanctum* L.) Pada Sel Hela  
Nama : 5. Citra Septia Purbowati  
NIM : 30101607631  
Judul : Sitotoksitas Ekstrak Heksan Daun Kemangi  
(*Ocimum sanctum* L.) Pada Sel MCF-7

Merupakan bagian dari penelitian saya yang berjudul **Sitotoksitas Ekstrak Heksan Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* Linn.) Pada Sel T47D**. Demikian surat keterangan ini saya sampaikan. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 12 Februari 2020

Nama Ketua Peneliti

Rahmailla Khanza Diana Febriliantri / 30101607724

#### Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Pinjam Laboratorium.

|  |                                                      |             |                   |
|--|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
|  | <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>                           | No. Dokumen | FORM-SA-K-PUS-009 |
|  | <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b>                | Tgl Berlaku | 15 September 2014 |
|  | Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah | No. Revisi  | 01                |
|  | <b>Form Surat Bebas Laboratorium</b>                 | Halaman     | 1 dari 1          |

**SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM LABORATORIUM**

Nomor: 029 /P-FK/ ..... /2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Menegaskan bahwa:

Nama : CITRA SEPTIA PURBOWATI  
 NIM : 30101607631  
 Progdil : Kedokteran Umum/ Farmasi/ Kebidanan/ S2-Biomedik (\*)  
 Keterangan : Wisuda / Sumpah

Tidak memiliki tanggungan peminjaman maupun pembayaran di Laboratorium Biomedik Terintegrasi (IBL) Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Semarang, 14 Februari 2020  
 Ka. IBL FK UNISSULA  
  
 Dina Fatmawati, M.Sc.

\*) Coret yang tidak perlu

---

|  |                                                      |             |                   |
|--|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
|  | <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b>                           | No. Dokumen | FORM-SA-K-PUS-009 |
|  | <b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b>                | Tgl Berlaku | 15 September 2014 |
|  | Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah | No. Revisi  | 01                |
|  | <b>Form Surat Bebas Laboratorium</b>                 | Halaman     | 1 dari 1          |

**SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM LABORATORIUM**

Nomor: 029 /P-FK/ ..... /2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Menegaskan bahwa:

Nama : CITRA SEPTIA PURBOWATI  
 NIM : 30101607631  
 Progdil : Kedokteran Umum/ Farmasi/ Kebidanan/ S2-Biomedik (\*)  
 Keterangan : Wisuda / Sumpah

Tidak memiliki tanggungan peminjaman maupun pembayaran di Laboratorium Biomedik Terintegrasi (IBL) Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Semarang, 14 Februari 2020  
 Ka. IBL FK UNISSULA  
  
 Dina Fatmawati, M.Sc.

\*) Coret yang tidak perlu

## Lampiran 5. Ethical Clearance.

**KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**  
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula  
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

# Ethical Clearance

**No. 765/XII/2019/Komisi Bioetik**

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**SITOTOKSISITAS EKSTRAK HEKSAN DAUN KEMANGI (*Ocimum Sanctum* Linn)**  
**PADA SEL MCF-7**  
**(Studi Eksperimental in Vitro pada Kultur Sel Kanker Payudara)**

Peneliti Utama : Citra Septia Purbowati  
 Pembimbing : Dr. dr. Chodidjah, M.Kes  
 Dra. Eni Widayati, M.Si  
 Tempat Penelitian : Integrated Biomedical Laboratory (IBL) Fakultas Kedokteran UNISSULA

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 20 Desember 2019  
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
 Fakultas Kedokteran Unissula  
 Ketua,  
  
 (dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))



## Lampiran 6. Surat Undangan Pelaksanaan Sidang Skripsi

|                                                                                   |                                                                                                                                            |             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|  | <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b><br><b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b><br><small>Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah</small> | No. Dokumen | FORM-SA-K-PPSK-018 |
|                                                                                   | <b>Form Pengantar Ujian Hasil</b><br><b>Penelitian Skripsi</b>                                                                             | Tgl Berlaku | 01 Oktober 2013    |
|                                                                                   |                                                                                                                                            | No. Revisi  | 01                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                            | Halaman     | 1 dari 1           |

No : 128/Skripsi-UH/FK/II/2020  
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi  
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. Dina Fatmawati S.SIM.Sc (Ketua)  
 2. dr. Meidona Nurul Milla MCE (Anggota)  
 3. DR.dr. Chodidjah M.Kes. (Anggota)  
 4. Dra. Eni Widayati M.Si. (Anggota)

Penguji Skripsi FK UNISSULA  
 di  
 Semarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa sesuai yang tercantum di bawah ini :

Nama : CITRA SEPTIA PURBOWATI  
 NIM : 30101607631  
 Judul Skripsi : Sitotoksitas Ekstrak Heksan Daun Kemangi (Ocimum Sanctum L.) Pada Sel MCF-7

Untuk dapat diuji pada waktu yang telah disepakati oleh mahasiswa ybs dengan ketiga/keempat Penguji.  
 Adapun untuk memperlancar pelaksanaan ujian, para penguji dimohon untuk dapat hadir tepat waktu.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

  
 Semarang, 21 Februari 2020  
 dr. Mohamad Riza, M.Si

|                                                                                   |                                                                                                                             |  |             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------|
|  | <b>FAKULTAS KEDOKTERAN</b><br><b>UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG</b><br>Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah |  | No. Dokumen | FORM-SA-K-PPSK-019 |
|                                                                                   | <b>Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil</b><br><b>Penelitian Skripsi</b>                                                |  | Tgl Berlaku | 01 Oktober 2013    |
|                                                                                   |                                                                                                                             |  | No. Revisi  | 01                 |
|                                                                                   |                                                                                                                             |  | Halaman     | 1 dari 1           |

No. HP Mahasiswa : 085876701355

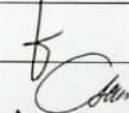
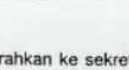
Yang bertanda tangan di bawah ini, adalah Tim Penguji Skripsi untuk mahasiswa :

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nama          | : CITRA SEPTIA PURBOWATI                                                      |
| NIM           | : 30101607631                                                                 |
| Judul Skripsi | : Sitotoksitas Ekstrak Heksan Daun Kemangi (Ocimum Sanctum L.) Pada Sel MCF-7 |

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

|            |                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hari / Tgl | : Kamis, 29 Februari 2020                                                                                                               |
| Pukul      | : 14.00 - Selesai                                                                                                                       |
|            | Shift I (06.30 - 08.10)<br>Shift II (08.10 - 09.50)<br>Shift III (09.50 - 11.30)<br>Shift IV (13.00 - 14.40)<br>Shift V (14.40 - 16.40) |
| Tempat     | : Gedung C lantai 1 (Sgw)                                                                                                               |

**TIM PENGUJI**

|   |                             |       |                                                                                       |
|---|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Dina Fatmawati S.SiM.Sc     | ttd : |  |
| 2 | dr. Meidona Nurul Milla MCE | ttd : |  |
| 3 | DR.dr. Chodidjah M.Kes.     | ttd : |  |
| 4 | Dra. Eni Widayati M.Si.     | ttd : |  |

**Catatan :**

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 2 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.