

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 UJI PEMERANGKAPAN H₂O₂

Lampiran 1.1 Hasil Absorbansi Pemerangkapan Radikal Bebas Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Infusa Tapak Dara

| Sampel | Konsentrasi | Absorbansi (mm) | | | Rata-rata |
|---------------------|-------------|-----------------|-------|-------|-----------|
| | | Ulangan | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| Infusa Tapak Dara 1 | 10% | 2,664 | 2,698 | 2,725 | 2,696 |
| Infusa Tapak Dara 2 | 7,5% | 1,252 | 1,274 | 1,272 | 1,266 |
| Infusa Tapak Dara 3 | 5% | 0,608 | 0,599 | 0,601 | 0,603 |
| Infusa Tapak Dara 4 | 2,5% | 0,294 | 0,287 | 0,297 | 0,293 |
| Infusa Tapak Dara 5 | 1% | 0,108 | 0,106 | 0,1 | 0,105 |
| Infusa Tapak Dara 6 | 0,5% | 0,073 | 0,083 | 0,066 | 0,074 |

Lampiran 1.2 Persentase Pemerangkapan Radikal Bebas Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Infusa Tapak Dara

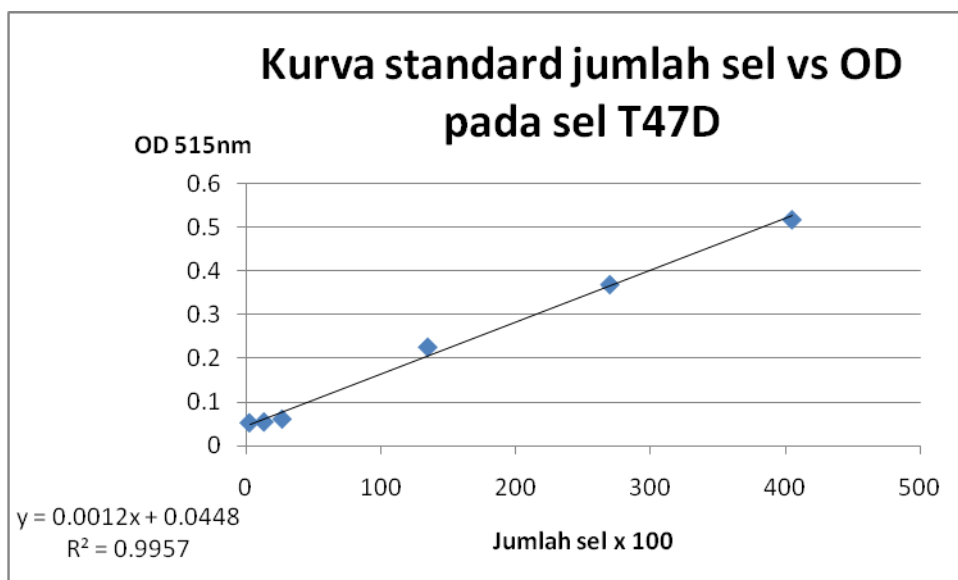
| Sampel | Konsentrasi | CAT % (4) | | | Rata – rata |
|---------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------------|
| | | Ulangan | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| Infusa Tapak Dara 1 | 10% | 30,30 | 29,41 | 28,70 | 29,47 |
| Infusa Tapak Dara 2 | 7,5% | 67,24 | 66,67 | 66,72 | 66,88 |
| Infusa Tapak Dara 3 | 5% | 84,09 | 84,33 | 84,28 | 84,23 |
| Infusa Tapak Dara 4 | 2,5% | 92,31 | 92,49 | 92,23 | 92,34 |
| Infusa Tapak Dara 5 | 1% | 97,17 | 97,23 | 97,38 | 97,26 |
| Infusa Tapak Dara 6 | 0,5% | 98,09 | 97,83 | 98,27 | 98,06 |

LAMPIRAN 2 UJI SITOTOKSIK

Lampiran 2.1 Jumlah Sel dan Absorbansi Sel T47D Sebelum Perlakuan

| Sampel Jumlah Sel X 100 | <i>Optical Density (OD)</i> | | Rata - rata | Blank | OD-blank |
|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|-------|----------|
| | Ulangan | | | | |
| | 1 | 2 | | | |
| 405 | 0,719 | 0,730 | 0,724 | 0,270 | 0,517 |
| 270 | 0,570 | 0,582 | 0,567 | 0,270 | 0,369 |
| 135 | 0,436 | 0,440 | 0,433 | 0,270 | 0,226 |
| 27 | 0,276 | 0,261 | 0,268 | 0,270 | 0,061 |
| 13,5 | 0,261 | 0,263 | 0,262 | 0,270 | 0,055 |
| 2,7 | 0,260 | 0,238 | 0,260 | 0,270 | 0,053 |

Lampiran 2.2 Kurva Standar Berdasarkan Jumlah Sel dan Absorbansi Sel T47D



Lampiran 2.3 Jumlah Sel T47D Setelah Perlakuan

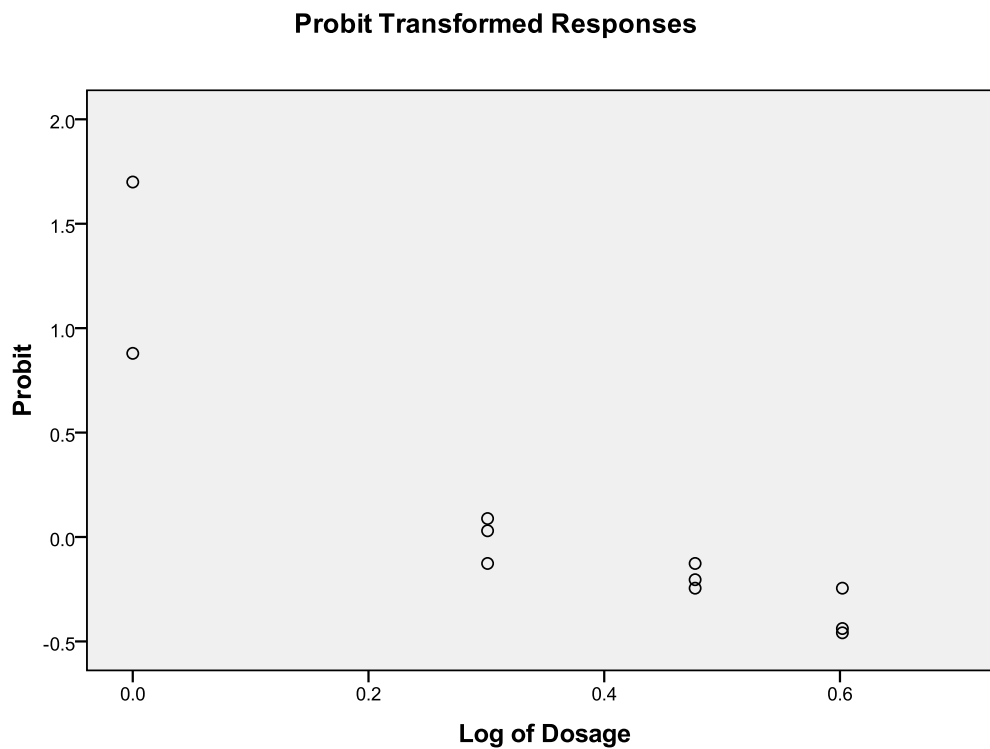
| Konsentrasi Infusa Tapak Dara | <i>Optical Density (OD)</i> | | | Rata - rata | Blank | OD- Blank | Jumlah Sel X 100 | | |
|--|-----------------------------|-------|-------|----------------|-------|--------------|------------------|-----|-----|
| | Ulangan | | | | | | Ulangan | | |
| | 1 | 2 | 3 | | | | 1 | 2 | 3 |
| 10% | 0,188 | 0,455 | 0,299 | 0,314 | 0,207 | 0,107 | -63 | 204 | 48 |
| 5% | 0,751 | 0,776 | 0,843 | 0,790 | 0,207 | 0,583 | 500 | 525 | 592 |
| 2,5% | 0,843 | 0,893 | 0,876 | 0,871 | 0,207 | 0,664 | 592 | 642 | 625 |
| 1,25% | 0,979 | 0,971 | 0,893 | 0,948 | 0,207 | 0,741 | 728 | 720 | 642 |

Lampiran 2.4 Hasil Analisis Probit Aktivitas Sitotoksik Infusa Tapak Dara

| Probability | 95% Confidence Limits | | 95% Confidence Limits for log | | |
|-------------|-----------------------|----------|-------------------------------|-------------|--|
| | for Dosage | | (Dosage) | | |
| | Upper Bound | Estimate | Lower Bound | Upper Bound | |
| 0,10 | 16,92 | 0,94 | 0,79 | 1,22 | |
| 0,15 | 11,84 | 0,83 | 0,71 | 1,07 | |
| 0,20 | 8,94 | 0,75 | 0,64 | 0,95 | |
| 0,25 | 7,04 | 0,68 | 0,59 | 0,85 | |
| 0,30 | 5,70 | 0,62 | 0,53 | 0,76 | |
| 0,35 | 4,71 | 0,56 | 0,48 | 0,67 | |
| 0,40 | 3,95 | 0,50 | 0,43 | 0,60 | |
| 0,45 | 3,37 | 0,45 | 0,38 | 0,53 | |
| 0,50 | 2,91 | 0,39 | 0,32 | 0,46 | |
| 0,55 | 2,55 | 0,34 | 0,26 | 0,41 | |
| 0,60 | 2,26 | 0,29 | 0,19 | 0,35 | |
| 0,65 | 2,01 | 0,23 | 0,11 | 0,30 | |
| 0,70 | 1,80 | 0,17 | 0,03 | 0,25 | |
| 0,75 | 1,60 | 0,11 | -0,06 | 0,20 | |
| 0,80 | 1,40 | 0,04 | -0,16 | 0,15 | |

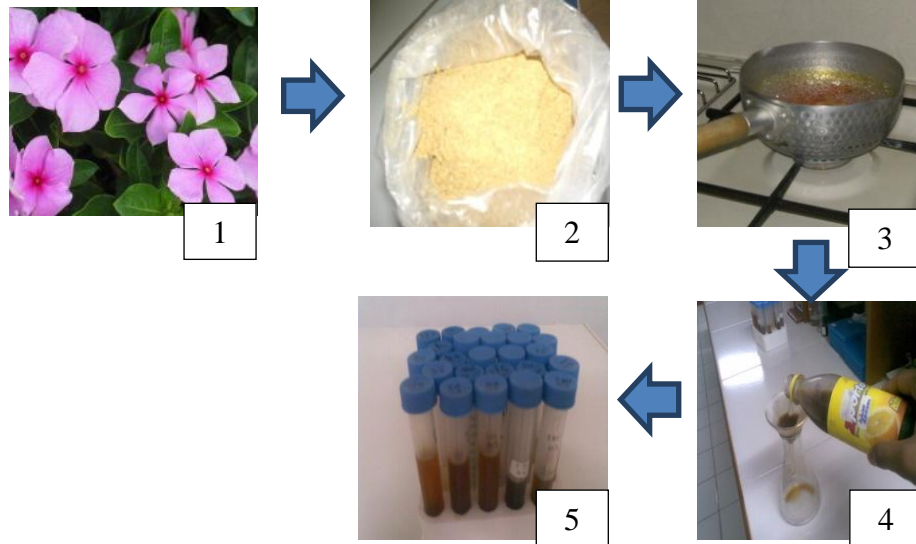
| | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 0,85 | 1,21 | -0,04 | -0,29 | 0,08 |
| 0,90 | 1,00 | -0,15 | -0,44 | 0,00 |
| 0,91 | 0,96 | -0,17 | -0,48 | -0,01 |
| 0,92 | 0,92 | -0,20 | -0,52 | -0,04 |
| 0,93 | 0,87 | -0,23 | -0,57 | -0,06 |
| 0,94 | 0,82 | -0,26 | -0,62 | -0,09 |
| 0,95 | 0,77 | -0,30 | -0,67 | -0,12 |
| 0,96 | 0,71 | -0,35 | -0,74 | -0,15 |
| 0,97 | 0,64 | -0,40 | -0,82 | -0,19 |
| 0,98 | 0,57 | -0,48 | -0,93 | -0,25 |
| 0,99 | 0,47 | -0,60 | -1,11 | -0,33 |

Lampiran 2.5 Kurva Analisis Probit antar Konsentrasi Infusa Tapak Dara dan Persen Penghambatan



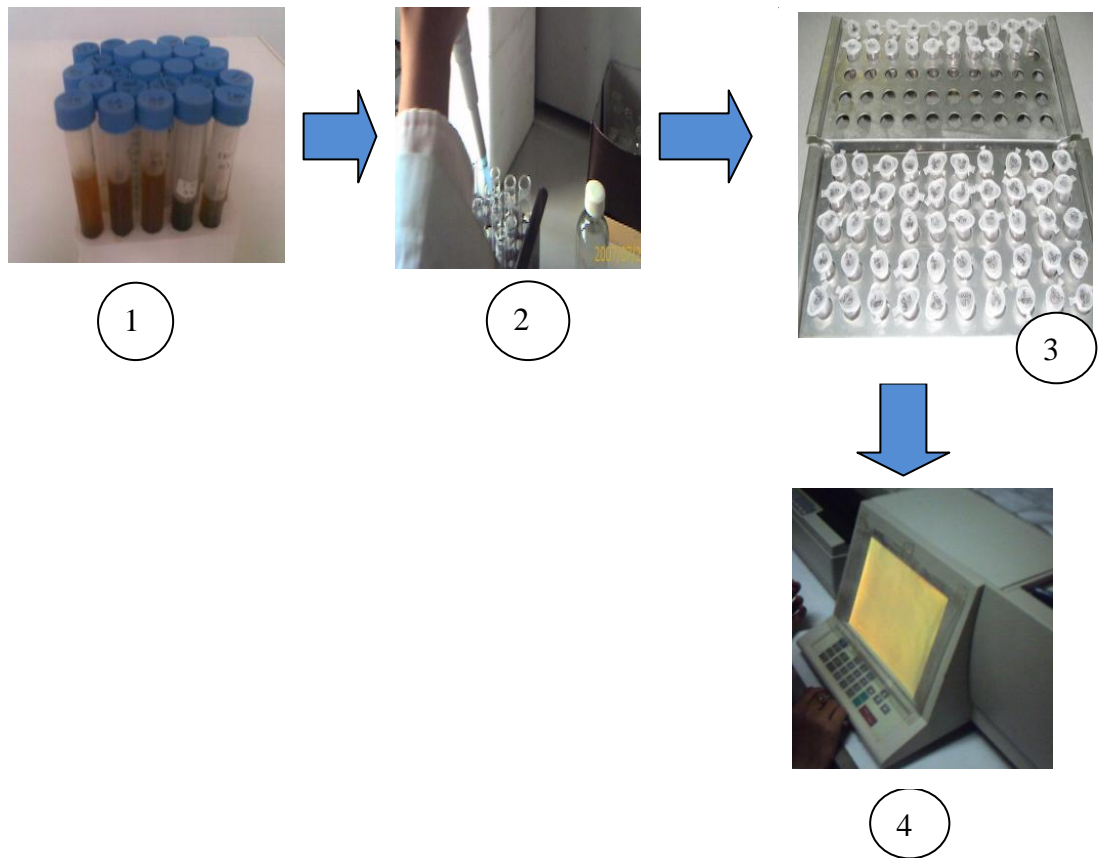
LAMPIRAN 3. DOKUMENTASI KEGIATAN

Lampiran 3.1 Pembuatan Infusa



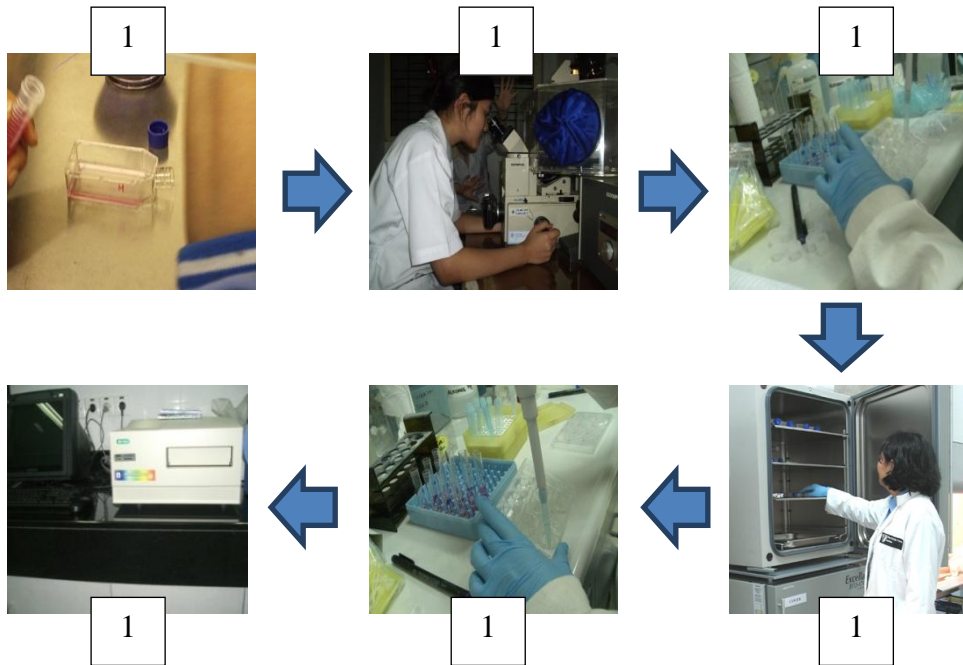
1. Tapak dara
2. Tepung tanaman
3. Tepung direbus sampai kental (500 mL menjadi 100 mL)
4. Infusa disaring
5. Infusa Tapak dara

Lampiran 3.2 Uji Aktivitas Antioksidan Pemerangkapan Radikal Bebas H₂O₂



1. Infusa tapak dara pada 4 konsentrasi
2. Membuat level konsentrasi infusa tapak dara yaitu 10%, 7,5%, 5%, 2,5%, 1%, 0,25%
3. Dalam ephendorf diisi 200 μ L H₂O₂, 50 μ L sampel
4. Absorbansi dibaca pada panjang gelombang 230 nm menggunakan spektrofotometer

Lampiran 3.3 Uji Aktivitas Antikanker



1. Kultur sel T47 D diamati mencapai confluence 80%
2. Sel dicuci dengan PBS dan tripsin
3. Sel dipindahkan pada plate 96 well, kemudian ditambahkan perlakuan (kontrol, DMSO, infusa berbagai konsentrasi)
4. Inkubasi 37⁰ C selama 24 jam
5. Tambah 10 μ L MTS, inkubasi selama 4 menit
6. Absorbansi dibaca pada panjang gelombang 515 nm

RIWAYAT HIDUP

Nama : Yusi Ariani
NRP : 0810144
Agama : Islam
Tempat/ tanggal lahir : Indramayu, 2 Januari 1990
Alamat : Jalan Terusan Babakan Jeruk I No.6 Bandung

Riwayat pendidikan :

| | |
|---|-----------------|
| TK Aisyah Palu | (1994-1995) |
| SD Negeri 1 Palu | (1995-1997) |
| SD Negeri 5 Palu | (1997-1999) |
| SD Negeri 8 Luwuk | (1999-2001) |
| SMP Negeri 1 Luwuk | (2001-2004) |
| SMA Negeri 1 Luwuk | (2004-2007) |
| Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha | (2008-Sekarang) |

Karya Ilmiah Sebelumnya :

Incidence Rate dan Case Fatality Rate Demam Berdarah Dengue (DBD) di Provinsi Jawa Barat Tahun 2003 – 2008 (Temu Ilmiah Nasional 2010)

Peranan Oats Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total dan LDL (Temu Ilmiah Nasional 2011)