

## LAMPIRAN A

### NILAI SGOT (*SERUM GLUTAMIC OXALOACETIC TRANSAMINASE*) DAN SGPT (*SERUM GLUTAMIC PIRUVIC TRANSAMINASE*) PADA KELOMPOK KONTROL, KELOMPOK PEMBANDING DAN KELOMPOK UJI.

Nilai SGOT dan SGPT senyawa kontrol CMC-Na 0,5%

| No. sampel | Berat tikus (gram) | Volume pemberian (ml) | Nilai t=0 |          | Nilai t=1 |          | Nilai t=3 |          |
|------------|--------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|            |                    |                       | SGOT U/L  | SGPT U/L | SGOT U/L  | SGPT U/L | SGOT U/L  | SGPT U/L |
| 1          | 160                | 1,6                   | 132       | 51       | 167       | 67       | 49        | 62       |
| 2          | 170                | 1,7                   | 130       | 43       | 137       | 60       | 146       | 57       |
| 3          | 230                | 2,3                   | 115       | 93       | 156       | 58       | 82        | 62       |
| 4          | 150                | 1,5                   | 135       | 62       | 189       | 67       | 171       | 64       |
| 5          | 160                | 1,6                   | 124       | 10       | 147       | 44       | 171       | 59       |
| 6          | 160                | 1,6                   | 134       | 16       | 198       | 67       | 168       | 63       |
| 7          | 190                | 1,9                   | 119       | 17       | 172       | 60       | 187       | 53       |
| 8          | 160                | 1,6                   | 107       | 51       | 176       | 60       | 134       | 56       |
| 9          | 200                | 2,0                   | 105       | 72       | 123       | 111      | 103       | 50       |
| 10         | 160                | 1,6                   | 116       | 33       | 144       | 60       | 153       | 57       |

Nilai SGOT dan SGPT senyawa pembanding parasetamol

| No. sampel | Berat tikus (gram) | Volume pemberian (ml) | Nilai t=0 |          | Nilai t=1 |          | Nilai t=3 |          |
|------------|--------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|            |                    |                       | SGOT U/L  | SGPT U/L | SGOT U/L  | SGPT U/L | SGOT U/L  | SGPT U/L |
| 1          | 150                | 1,5                   | 142       | 105      | 20        | 41       | 171       | 119      |
| 2          | 150                | 1,5                   | 13        | 51       | 192       | 123      | 138       | 128      |
| 3          | 200                | 2,0                   | 147       | 105      | 168       | 149      | 180       | 134      |
| 4          | 160                | 1,6                   | 258       | 101      | 137       | 68       | 176       | 56       |
| 5          | 170                | 1,7                   | 101       | 120      | 156       | 376      | 148       | 48       |
| 6          | 180                | 1,8                   | 62        | 113      | 196       | 76       | 509       | 48       |
| 7          | 160                | 1,6                   | 150       | 88       | 183       | 83       | 122       | 50       |
| 8          | 150                | 1,5                   | 178       | 131      | 202       | 141      | 173       | 53       |
| 9          | 220                | 2,2                   | 140       | 79       | 174       | 94       | 149       | 67       |
| 10         | 190                | 1,9                   | 133       | 20       | 14        | 17       | 408       | 21       |

Nilai SGOT dan SGPT senyawa uji O-(2,4-Diklorobenzoil)parasetamol

| No. sampel | Berat tikus (gram) | Volume pemberian (ml) | Nilai t=0 |          | Nilai t=1 |          | Nilai t=3 |          |
|------------|--------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|            |                    |                       | SGOT U/L  | SGPT U/L | SGOT U/L  | SGPT U/L | SGOT U/L  | SGPT U/L |
| 1          | 120                | 1,2                   | 149       | 59       | 176       | 67       | 138       | 50       |
| 2          | 140                | 1,4                   | 134       | 63       | 171       | 74       | 166       | 57       |
| 3          | 160                | 1,6                   | 214       | 61       | 229       | 66       | 160       | 57       |
| 4          | 190                | 1,9                   | 151       | 70       | 162       | 54       | 175       | 106      |
| 5          | 140                | 1,4                   | 113       | 66       | 114       | 58       | 114       | 57       |
| 6          | 150                | 1,5                   | 183       | 53       | 195       | 67       | 180       | 66       |
| 7          | 150                | 1,5                   | 169       | 76       | 135       | 67       | 171       | 404      |
| 8          | 190                | 1,9                   | 227       | 91       | 145       | 562      | 158       | 51       |
| 9          | 140                | 1,4                   | 200       | 93       | 235       | 80       | 191       | 75       |
| 10         | 150                | 1,5                   | 159       | 48       | 196       | 61       | 99        | 58       |



## LAMPIRAN B

### HASIL UJI HSD NILAI SGPT (*SERUM GLUTAMIC PIRUVIC TRANSAMINASE*) ANTARA KELOMPOK SENYAWA UJI, KELOMPOK PEMBANDING DAN KELOMPOK KONTROL

**Tabel 4.13.** Hasil Analisis Uji HSD Senyawa Uji (O-(2,4-Diklorobenzoil)Parasetamol, Senyawa Pembanding (Parasetamol) dan Kontrol (CMC-Na 0,5%).

| (I)<br>kelompok | (J)<br>kelompok | Mean<br>Difference (I-J) | Std.<br>Error | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------|------|-------------------------|-------------|
|                 |                 |                          |               |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| Kontrol         | Pembanding      | -37.82667*               | 5.26478       | .001 | -53.9804                | -21.6729    |
|                 | Senyawa uji     | -10.08667                | 5.26478       | .214 | -26.2404                | 6.0671      |
| Pembanding      | Kontrol         | 37.82667*                | 5.26478       | .001 | 21.6729                 | 53.9804     |
|                 | Senyawa uji     | 27.74000*                | 5.26478       | .005 | 11.5862                 | 43.8938     |
| Senyawa uji     | Kontrol         | 10.08667                 | 5.26478       | .214 | -6.0671                 | 26.2404     |
|                 | Pembanding      | -27.74000*               | 5.26478       | .005 | -43.8938                | -11.5862    |

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

**LAMPIRAN C**  
**SERTIFIKAT HEWAN COBA TIKUS (*RATTUS***  
***NORVEGICUS*)**

**CV. SURABAYA MOUSE SERVICE**  
**WEDORO MASJID NO 20 E RT: 01 RW: 05 WEDORO**  
**KECAMATAN WARU SIDOARJO**  
**TELP. 081938310682 - 031 - 70259110**

---

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M.Syamsul Bahri S.kom.

Selaku penanggung jawab pengembangan hewan percobaan menerangkan bahwa yang

Digunakan pada penelitian :

Judul : Uji Hepatotoksik Senyawa O- ( 2,4-Diklorobenzoil )  
Parasetamol Terhadap Tikus Putih.

Peneliti : Norvince Neonufa.

Jurusan : Farmasi.

Fakultas : Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

NIM / NIP : 2443007052

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi :

Tikus gahur : Wistar.

Umur : 2-3 bulan.

Jenis kelamin : Jantan.

Jumlah : 23 Ekor.

Demikian surat keterangan ini di buat untuk digunakan sebaik-baiknya.

Sidoarjo, 17-12-2010

Penanggung jawab,



M.Syamsul Bahri S.kom)

**LAMPIRAN D**  
**SERTIFIKAT ANALISA SENYAWA**  
**O-(2,4-DIKLOROBENZOIL)PARASETAMOL**

**Laporan Hasil Pemeriksaan Senyawa**

1. Nama senyawa : O-(2,4-diklorobenzoil)parasetamol
2. Dibuat oleh : Siswandono
3. Tanggal dibuat : 7 Juli 2010
4. Rendemen : 56%
5. Pemeriksaan :

| No.                  | Jenis Pemeriksaan                                                              | Hasil Pemeriksaan                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.<br>2.<br>3.<br>4. | Pemerian/Organoleptis<br>Jarak lebur<br>Kelarutan<br>Uji KLT(3 eluen)          | Serbuk, warna putih keabuan, tidak berbau.<br>153-155°C.<br>etanol, aseton, dimetilsulfoksid.<br>1 noda.                                     |
| 5.                   | Spektrum UV: $\lambda$ maks. (nm)<br>Dalam pelarut etanol                      | 242                                                                                                                                          |
| 6.                   | Spektrum IR : $\nu$ ( $\text{cm}^{-1}$ )<br>Dalam pelet KBr                    | 3320 (-NH, amida); 1734 (-C=O, ester); 1672 (-C=O, amida); 1520 (-C=C- aromatis); 1261(-C-O, ester)                                          |
| 7.                   | Spektrum $^1\text{H}$ NMR : $\delta$ (ppm)<br>Dalam pelarut DMSO- $\text{D}_6$ | 10,02, s, (-CONH); 7,20-8,31, m, (7H dari 1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> dan 1-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ); 2,06, s, (CH <sub>3</sub> ) |

Kesimpulan : Senyawa adalah O-(2,4-diklorobenzoil)parasetamol.

Surabaya, 2 Februari 2011

Mengetahui:  
Ketua Departemen Kimia Farmasi  
Fakultas Farmasi Unair

Marcellino Rudyanto, MSI, Ph.D  
NIP. 19660518 199203 1 002

Ketua Peneliti,



Prof. Dr. Siswandono, MS.

**LAMPIRAN E**  
**PROSEDUR PEMBUATAN LARUTAN DAPAR FORMALIN 10%**

