

## DAFTAR PUSTAKA

- Clarke's third edition. 1969. *Analysis of Drugs and Poisons*. London: The Pharmaceutical Press.
- Dapertemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta; Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Elliott, Tom, dkk. 2013. *Mikrobiologi Kedokteran dan Infeksi Edisi 4*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Harmita dan Radji, Maksum. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati Edisi 3*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- James E.F.Reynolds. 1982. *Martindale twenty-eight edition*. London.
- Jawetz. melnick. adelberg's. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Salemba Medika.
- Pratiwi, Sylvia T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Malang: Erlangga Medical Series.
- Ronaldhare. 1993. *Mikrobiologi dan Imonologi untuk Perawat dan Dokter*. Jakarta: Yayasan Essentia Medica.
- Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. 1993. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta. Penerbit Binarupa Aksara.
- Tjay ,Tan Hoan dan Kirana Rahardja. 2007. *Obat-Obat Penting Edisi kelima* . Jakarta: Gramedia.
- The united states pharmacopeia 2009. vol 2 buku 1. Twinbrook Parkway. Rockvile.
- Volk, wheeler. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. jilid 1 ed v. Jakarta: Erlangga.

### Lampiran 1

**Hasil Uji ANOVA Pengaruh Formula Dasar Salep Benzilpenisilin  
Natrium Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri  
*Streptococcus pyogenes* Dengan  
Metode Difusi Agar**

| Kode | Formula Salep                                    | N | Mean    | Std.<br>Deviation | Mean<br>Square | F        | Sig   |
|------|--------------------------------------------------|---|---------|-------------------|----------------|----------|-------|
| A    | Dasar salep hidrokarbon                          | 5 | 5.0000  | .00000            | 903.180        | 1748.090 | 0.000 |
| B    | Dasar salep hidrokarbon + Benzilpenisilin Na     | 5 | 28.2000 | 1.48324           |                |          |       |
| C    | Dasar salep serap                                | 5 | 5.0000  | .00000            |                |          |       |
| D    | Dasar salep serap + Benzilpenisilin Na           | 5 | 29.3000 | .83666            |                |          |       |
| E    | Dasar salep larut dalam air                      | 5 | 5.0000  | .00000            |                |          |       |
| F    | Dasar salep larut dalam air + Benzilpenisilin Na | 5 | 31.7000 | .44721            |                |          |       |

### ANOVA

#### DAYA HAMBAT

|                | Sum of<br>Squares | df | Mean Square | F        | Sig. |
|----------------|-------------------|----|-------------|----------|------|
| Between Groups | 4515.900          | 5  | 903.180     | 1748.090 | .000 |
| Within Groups  | 12.400            | 24 | .517        |          |      |
| Total          | 4528.300          | 29 |             |          |      |

**Lampiran 2**  
**Hasil Uji DUNCAN Formula Dasar Salep Yang Paling**  
**Signifikan Pengaruhnya**

**DAYAHAMBAT**

| FORMULA                                     | N | Subset for alpha = .05 |         |         |         |
|---------------------------------------------|---|------------------------|---------|---------|---------|
|                                             |   | 1                      | 2       | 3       | 4       |
| Duncan <sup>a</sup> Dasar salep hidrokarbon | 5 | 5.0000                 |         |         |         |
| Dasar salep serap                           | 5 | 5.0000                 |         |         |         |
| Dasar salep larut dalam air                 | 5 | 5.0000                 |         |         |         |
| Dasar salep hidrokarbon + Antibiotik        | 5 |                        | 28.6000 |         |         |
| Dasar salep serap + Antibiotik              | 5 |                        |         | 29.8000 |         |
| Dasar salep larut dalam air + Antibiotik    | 5 |                        |         |         | 31.2000 |
| Sig.                                        |   | 1.000                  | 1.000   | 1.000   | 1.000   |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

### Lampiran 3



Gambar Dasar Salep



Gambar Dasar Salep +Benzilpenisilin Na



Gambar Mc Farland dan  $10^8$



Gambar Pengenceran bakteri  $10^8$  dan  $10^6$

#### Lampiran 4



Gambar Larutan Bahan Baku Benzilpenisilin Na



Gambar Daya hambat bakteri



Gambar Media MHA



Gambar Bakteri *Streptococcus pyogenes*

## Daftar Gambar



Gambar 1. Dasar Salep  
+Benzilpenisilin Na



Gambar 2. Dasar Salep



Gambar 3. Mc Farland dan  $10^8$   
 $10^8$  dan  $10^6$



Gambar 4. Pengenceran bakteri



Gambar 5. Larutan Bahan Baku Benzilpenisilin Na



Gambar 6. Dya hambat bakteri



Gambar 7. Media MHA  
Streptococcus pyogenes

Gambar 8. Bakteri

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.12 Hasil pengujian Pengaruh daya hambat formula<br>Benzilpenisilin natrium dengan dasar salep yang berbeda-beda<br>terhadap pertumbuhan bakteri Streptococcus pyogenes<br>dengan<br>metode difusi<br>agar..... | 26 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## DAFTAR GAMBAR

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Gambar 1. Dasar Salep .....                                |  |
| Gambar 2. Dasar Salep dengan Benzilpenisilin Natrium ..... |  |
| Gambar 3. Mc Farland dan $10^8$ .....                      |  |
| Gambar 4. Pengenceran $10^8$ dan $10^6$ .....              |  |
| Gambar 5. Larutan Bahan Baku Benzilpenisilin natrium ..... |  |
| Gambar 6. ....                                             |  |

Gambar 7. Media MHA .....

Gambar 8 Bakteri Streptococcus pyogenes.....