

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian penentuan angka koefisien fenol pada antiseptik yang beredar di Kota Surakarta dapat disimpulkan:

- 1 Angka koefisien fenol pada;
  - a. Sampel A = 0.5
  - b. Sampel B = 0.42
  - c. sampel C = 4.29
  - d. sampel D =  $<0.05$
- 2 Angka koefisien fenol tertinggi dari ke empat sampel uji adalah sampel C

#### 5.2 Saran

- 1 Perlu diadakan pemeriksaan lebih lanjut untuk menentukan angka koefisien fenol pada sampel D dengan menurunkan konsentrasi pengenceran.
- 2 Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bakteri Gram positif.
- 3 Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan merubah waktu kontak dalam penentuan angka koefisien fenol.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim<sup>a</sup>. 2013. *Fenol*. (online), (<http://www.wikipedia.org/wiki/fenol>, diakses 19 November 2013).
- Darmadi. 2008. *Infeksi Nosokomial Problematika dan Pengendaliannya*. Jakarta: Salemba Medika
- Ebel, Siegfried.1992. *Obat Sintetik Buku Ajar dan Buku pegangan*. Terjemahan oleh Mathilda B. Widiyanto.1992. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Irianto, Koes. 2013. *Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme Jilid I*. Bandung: Yrama Widya.
- Jutono. Joedoro Soedarsono. Sri Hardati. Siti Sabirun S. Suhadi D. Soesanto. 1972. *Dasar-Dasar Mikrobiologi (Untuk Perguruan Tinggi)*. Jogjakarta: Departemen Mikrobiologi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
- Katzung, Bertrum G. 2007. *Farmakologi Dasar & Klinik*. Terjemahan oleh Aryandhito Widhi Nugroho, dkk. 2010. Jakarta: EGC.
- Mutschler, Ernst. 1986. *Dinamika Obat Buku Ajar Farmakologi dan Toksikologi*. Terjemahan oleh Mahthilda B. Widiyanto dan Anna Setiadi Ranti. 1991. Bandung: ITB.
- Pelczer, Michael J. dan E.C.S. Chan. 1998. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Terjemahan oleh Ratna Siri Hadioetomo, dkk. 1988. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Prasetyo, Budi. 2012. *Policresulen*. (online), (<http://www.dechacare.com/albothyl-10-ml-p386.html>, diakses 19 November 2013).
- Radji, Maksum. 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Ristanto, Djoko Wibowo. 1988. *Petunjuk Khusus Deteksi Mikroba Pangan*. Yogyakarta: Proyek Peningkatan/Pengembangan Perguruan Tinggi Univeritas Gadjah Mada.
- Syahrurachman, Agus. Aidifiet Chatim. Amin Soebandrio W K. Anis Karuniawati. A U S Santoso. B M Hasrul Harun. Budiman Bela. Fera Soemarsono. H Abdul Rahim. H Karsinah. Lina Isjah. Lucky Hartati Moehario. Mardiastutu H W. Mathilda Lintong. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi Revisi. Jakarta : Binarupa Aksara.
- Waluyo, Lud. 2004. *Mikrobiologi Umum*. Malang: Penerbitan Universitas Muhammadiyah Malang.

Volk, Wesley A. dan Margaret F. Wheeler. 1998. *Mikrobiologi Dasar Edisi Kelima*. Jakarta: Erlangga.

L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N

**Lampiran 1. Foto Sampel Antiseptik**



**Gambar 1. Sampel A**



**Gambar 2. Sampel B**



**Gambar 3. Sampel C**

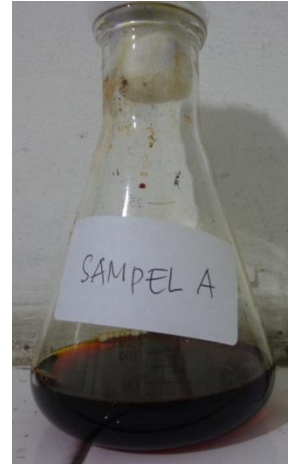


**Gambar 4. Sampel D**

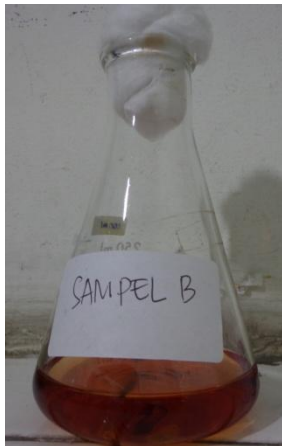
**Lampiran 2. Foto Larutan Induk dan Suspensi Salmonella**



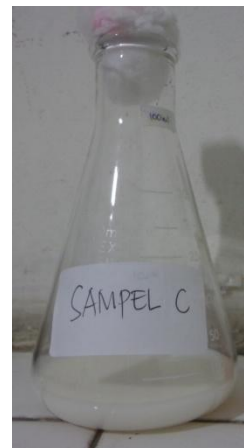
**Gambar 5.** Larutan Induk Fenol



**Gambar 6.** Larutan Induk Sampel A



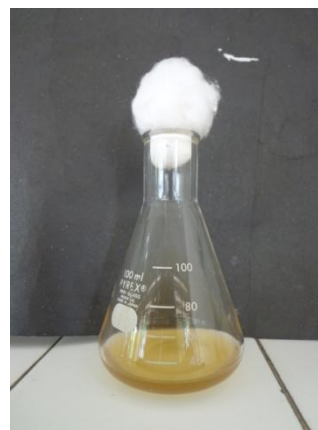
**Gambar 7.** Larutan Induk Sampel B



**Gambar 8.** Larutan Induk Sampel C

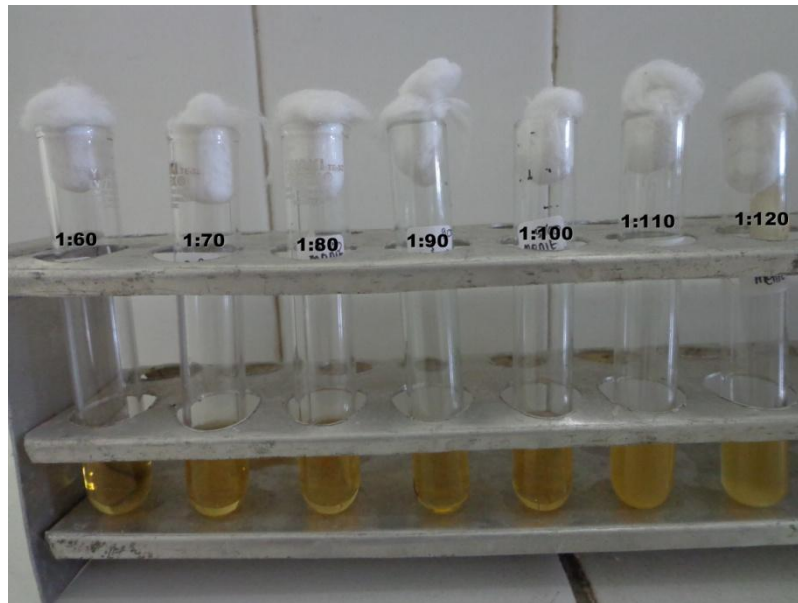


**Gambar 9.** Larutan Induk Sampel D

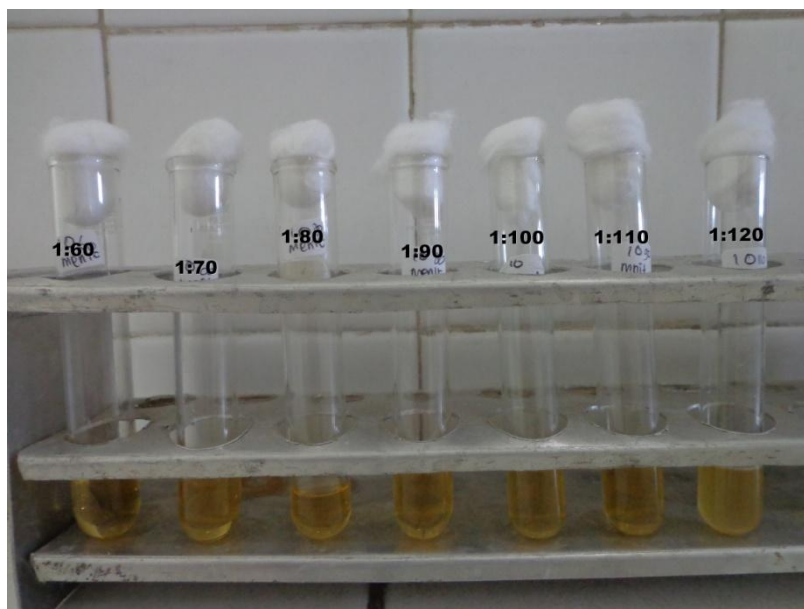


**Gambar 10.** Suspensi Salmonella

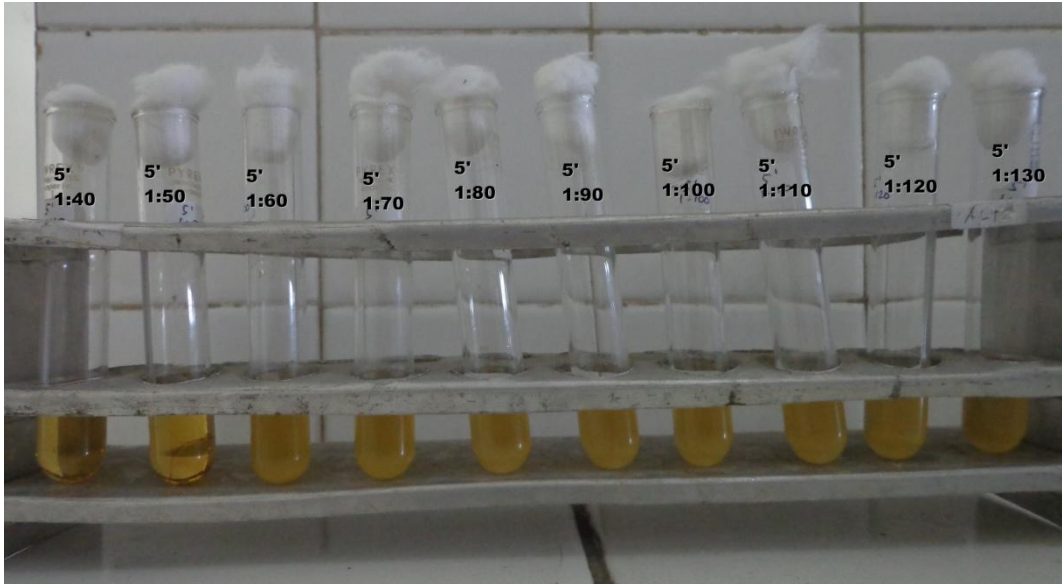
**Lampiran 3. Foto Hasil Pengujian Standar Fenol dan Sampel Antiseptik**



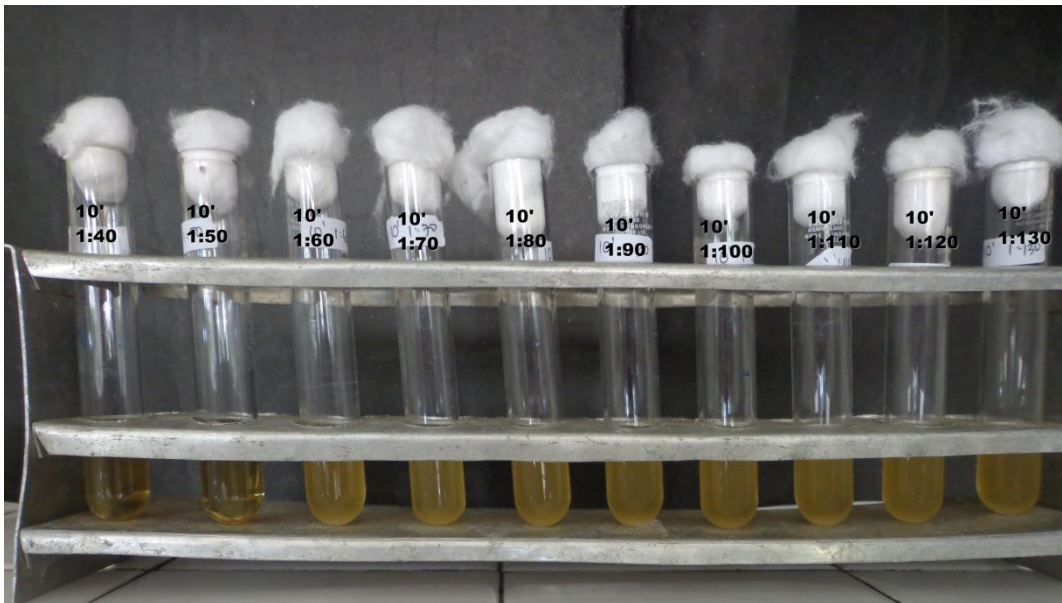
**Gambar 11.** Standar Fenol dalam waktu 5 menit



**Gambar 12.** Standar Fenol dalam waktu 10 menit

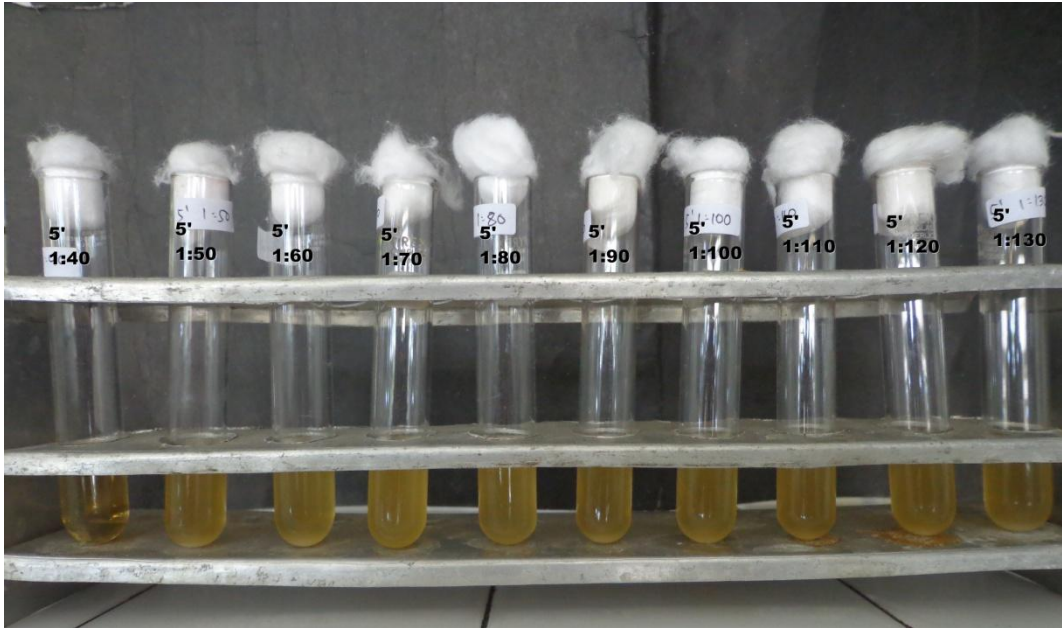


**Gambar 13.** Hasil Uji Sampel A dalam waktu 5 menit

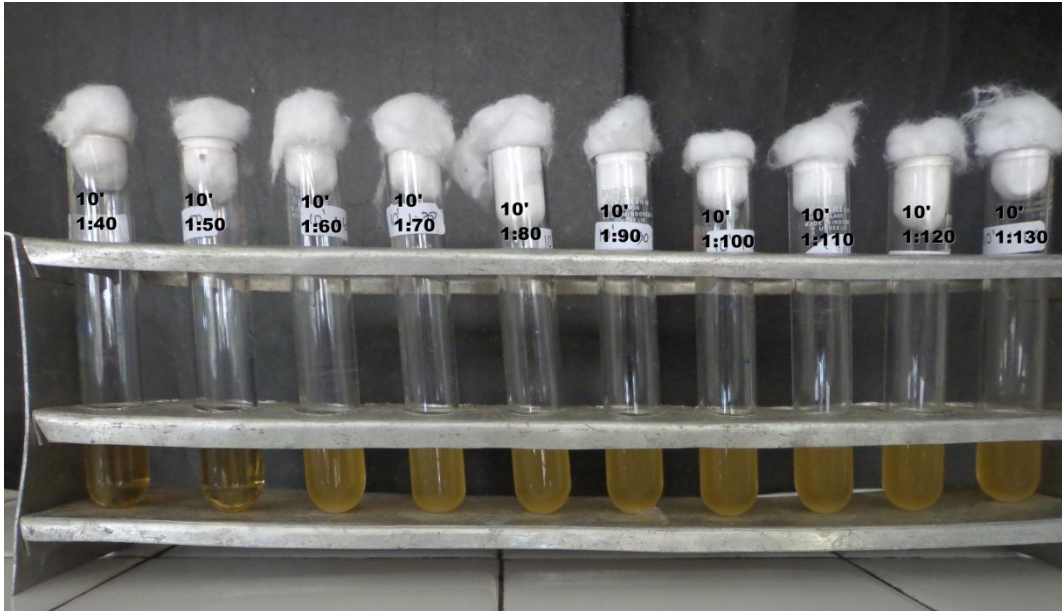


**Gambar 14.** Hasil Uji Sampel A dalam waktu 10 menit

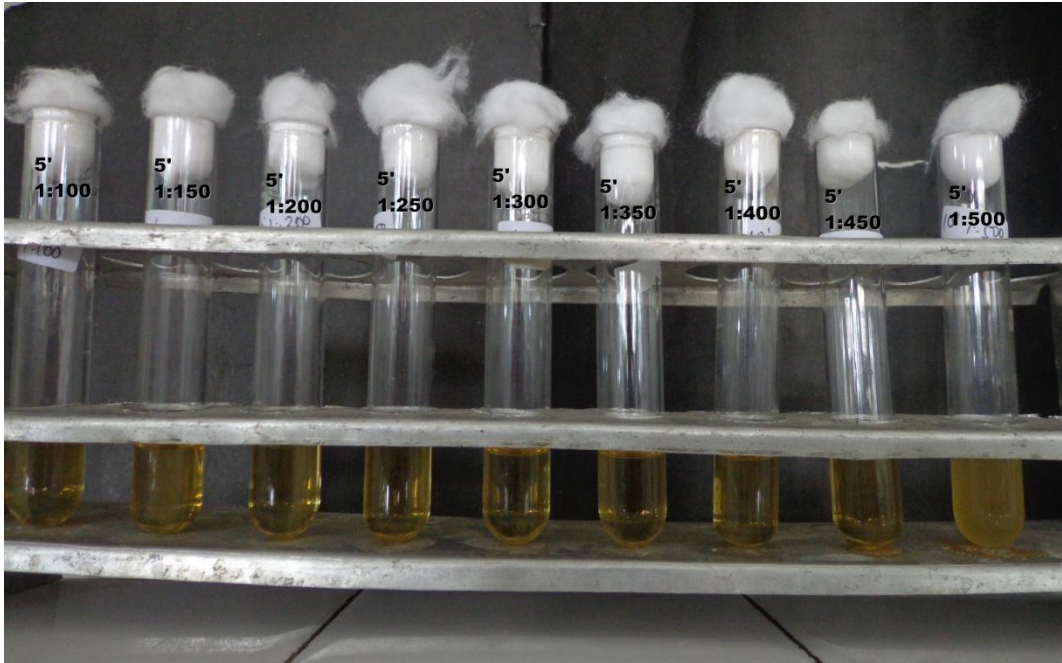




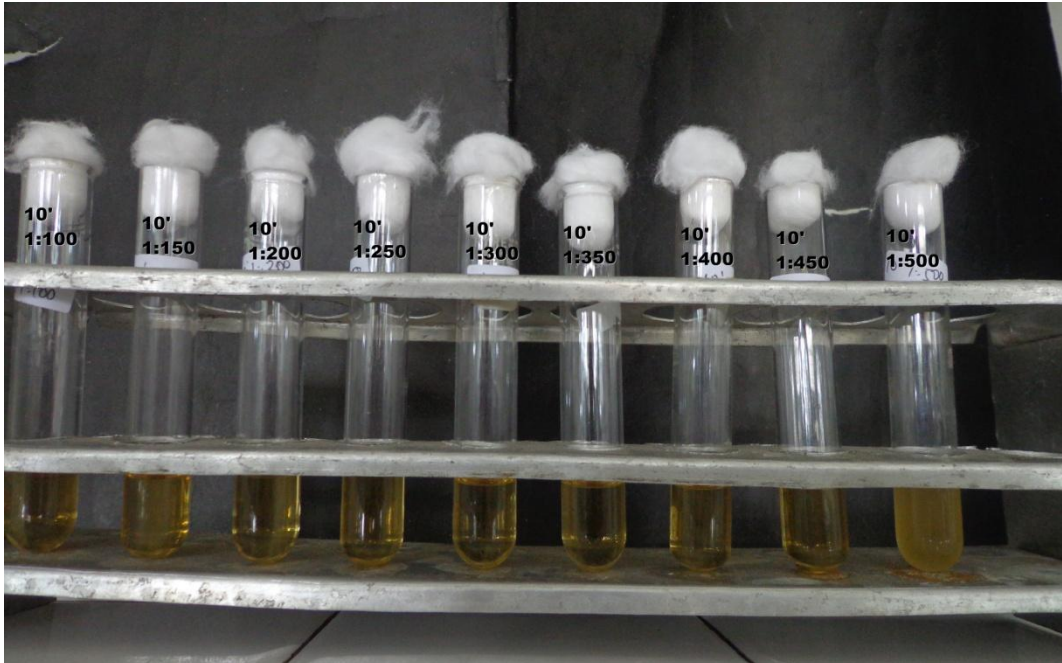
**Gambar 15.** Hasil Uji Sampel B dalam waktu 5 menit



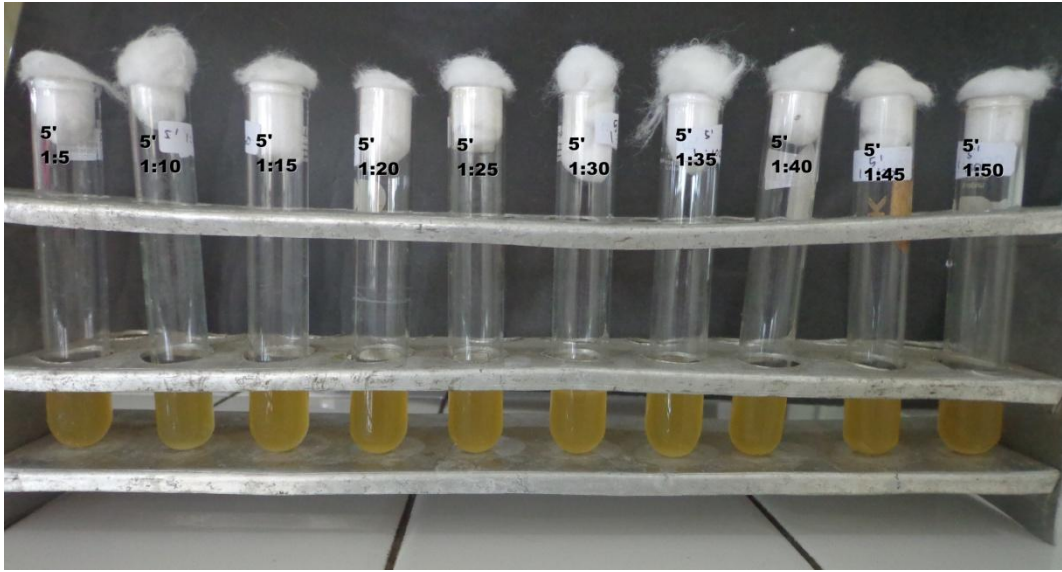
**Gambar 16.** Hasil Uji Sampel B dalam waktu 10 menit



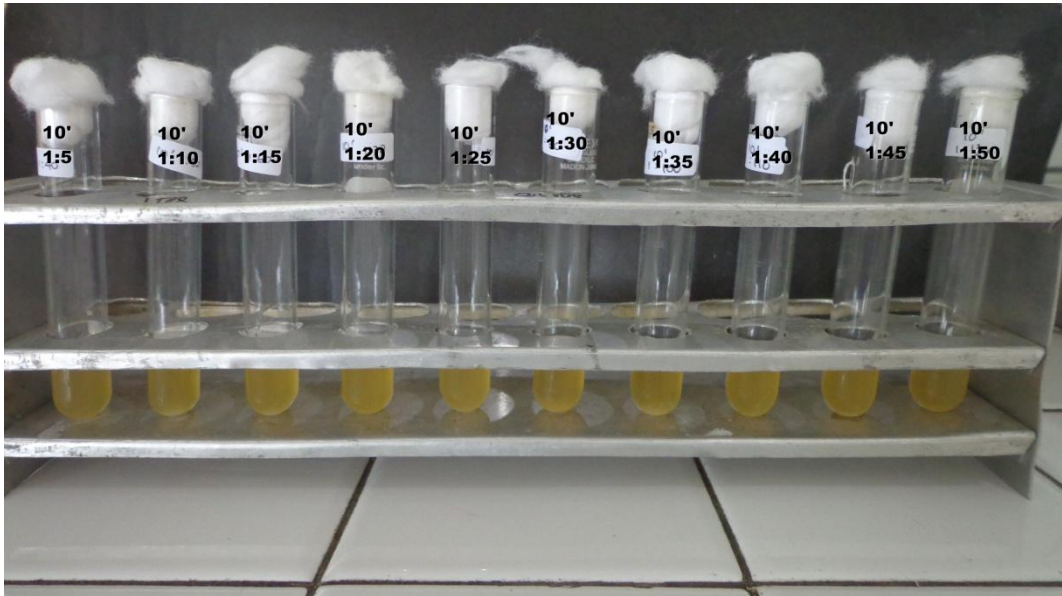
**Gambar 17.** Hasil Uji Sampel C dalam waktu 5 menit



**Gambar 18.** Hasil Uji Sampel C dalam waktu 10 menit



**Gambar 19.** Hasil Uji Sampel D dalam waktu 5 menit



**Gambar 20.** Hasil Uji Sampel D dalam waktu 10 menit



#### Lampiran 4. Komposisi Media

Media yang digunakan dalam Penentuan angka koefisien fenol adalah Media *Brain Heart Infusion* (BHI) dan Media *Bismuth Sulfit Agar* (BSA). Adapun komposisinya:

##### 1 *Brain Heart Infusion* (BHI)

a	Infusi dari otak sapi .....	200 gr
b	Infusi dari hati sapi .....	250 gr
c	Proteose peptone.....	10.0 gr
d	Dekstrosa.....	2.0 gr
e	NaCl.....	5.0 gr
f	Dinatrium Fosfat .....	2.5 gr
g	Air Destilata.....	1000 ml
h	pH .....	7.4

##### 2 *Bismuth Sulfit Agar* (BSA)

a	Meat extract .....	5.0 gr
b	Pepton from meat.....	10.0 gr
c	Glukosa .....	5.0 gr
d	Disodium hidrogen fosfat.....	4.0 gr
e	Iron (III) sulfate .....	0.3 gr
f	Brilliant green .....	0.025 gr
g	Bismuth sulfite.....	8.0 gr
h	Agar-agar .....	15.0 gr