

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Saus cabai yang memiliki izin edar dan tidak memiliki izin edar tidak tercemar oleh bakteri *Salmonella sp.*
2. Nilai rata-rata ALT dari sampel saus cabai yang memiliki izin edar yaitu sampel X sebesar $1,4 \times 10^6$ koloni/mg, dan sampel saus cabai Y sebesar $3,1 \times 10^6$ koloni/mg, sampel saus cabai yang tidak memiliki izin edar yaitu sampel Z sebesar $4,5 \times 10^6$ koloni/mg. Nilai rata-rata AKK dari sampel saus cabai yang memiliki izin edar yaitu sampel X sebesar $1,3 \times 10^5$ koloni/mg dan saus cabai Y sebesar $4,6 \times 10^4$ koloni/mg, saus cabai yang tidak memiliki izin edar yaitu sampel Z sebesar $4,4 \times 10^3$ koloni/mg, maka ketiga merk saus cabai tersebut tidak memenuhi persyaratan nilai ALT dan AKK dari standart BPOM No.16 Tahun 2016.

B. Saran

Berdasarkan penelitian ini, untuk peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian saus cabai ini dengan menguji pewarna dan pengawet pada saus cabai.

DAFTAR PUSTAKA

- [BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2008. *Pengujian Mikrobiologi*
- [BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2009. *Penetapan Batas Maksimum Cemaran Mikroba Dan Kimia Dalam Makanan. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.00.06.1.52.4011.* Jakarta: BPOM RI.
- [BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan. 2012. *Pedoman Cemaran Pada Pangan Siap Saji Dan Pangan Industri Rumah Tangga.*
- Agustin DS. *Prevalensi Salmonella Pada Selada Segar di Pasar Tradisional Daerah Bogor dan Evaluasi Prosedur Pengujinya.* Institut Pertanian Bogor: Bogor.2004.
- Arifah IN. 2010. *Analisis Mikrobiologi pada makanan di Balai Besar Pengawasan Obat dan Makanan Yogyakarta [KTI].* Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Arini, Liss DD, Rahaju M.2017. *Analisis Cemaran Bakteri Pada Saus Siomai Dari Pedagang Keliling Depan Sekolah di Daerah Surakarta.* APIKES Citra Medika Surakarta:Surakarta.
- Ashari, S. 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya.* Universitas Indonesia, Jakarta.
- Benson, Harold J. 2002. *Micrpbiological Applications Laboratory Manual in General Microbiology.* New York: McGraw-Hill.
- Budiarso TY dan MJX Belo. 2009. *Deteksi Cemaran Salmonella sp pada daging ayam yang dijual di pasar tradisional di wilayah Kota Yogyakarta.* Yogyakarta.
- Burrows, W., J.M. Moulder, and R.M. Lewert. 2004. *Texbook of Microbiology.* W.B. Saunders Company. Philadelphia.
- Cappuccino, James G., Sherman, Natalie. 2013. *Manual Laboratorium Biologi.* Jakarta: EGC.

- D'Aoust JY. 2001. *Salmonella*. Di dalam: Labble' RG, Garcia S, editor. *Guide to Foodborne Pathogens*. New York: A John Wiley & Sons, Inc., Publication: 163-191.
- Dermawan, R.2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar.Swadaya.Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, *Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional*, Departement Kesehatan Republik Indonesia, pp.127.
- Dwidjoseputro. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*.Yogjakarta: Djambatan.
- Erliza H, A Suryani, dan M Ilhasnur. 2010. Membuat Saus Cabai dan Tomat. Seri Industri Kecil PS.
- Febriana, Rizqi.2013.*Validasi Sekunder Metode Analisa Kapang dan Khamir Pada Saus*.Institut Pertanian Bogor:Bogor.
- Gea, Santi Imelda.2009.*Hygiene Sanitasi dan Analisa Cemaran Mikroba Yang Terdapat Pada Saus Tomat dan Saus Cabai Isi Ulang Yang Digunakan di Kantin di Lingkungan Universitas Sumatera Utara*.Universitas Sumatera Utara:Sumatera Utara.
- Hafsah. 2009. *Mikrobiologi Umum*, Universitas Islam Negeri Alauddin: Makasar.
- Harpenas, Asep & R. Dermawan. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hartono.2006.*Penyakit Bawaan Makanan*,Fokus Pendidikan Kesehatan. Jakarta.EGC.
- Hewindati, Yuni Tri dkk. 2006. Hortikultura. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Indrawati, S., Lahming, dan Andi Sukinah. 2018. *Analisis Sifat Fisiko Kimia Saus Cabai Fortifikasi Labu Siam dan Labu Kuning*. Universitas Negeri Makasar: Makasar.
- Jawetz, E., Melnick, J.L. & Adelberg, E.A., 2005, *Mikrobiologi Kedokteran*, diterjemahkan oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E. B., Mertaniasih, N. M., Harsono, S., Alimsardjono, L., Edisi XXII, 327-335, 362-363, Penerbit Salemba Medika, Jakarta.
- Jay JMMJ, Loessner, dan DA Golden. 2005. *Modern Food Microbiology Seventh Edition*. Springers Science and Bussiness Media Inc. USA.
- Koswara & Sutrisna. 2009. *Pengolahan Aneka Saus*. Jakarta: Ebookpangan.

- Lawley R, L Curtis, and J Davis. 2008. *The Food Safety Hazard Guidebook*. Royal Society of Chemistry. London. UK.
- Lesmana M. 2003. *Enterobacteriaceae: Salmonella & Shigella*. FK Universitas Trisakti, Jakarta.
- Masniari ,P., S.M.Noor, dan Andriani.2006.*Kepakaan Isolat Sallmonella Entiritidis dan Sallmonella Hadar yang Diisolasi dari Daging Ayam Terhadap Antibiotika*.Bogor.
- Metatia M, Mades Fifendy, dan Nurmiati.2013.*Uji Mikrobiologis Beberapa Produk Saos Cabai Kiloan Produksi Lokal Yang Beredar Di Beberapa Pasar Kota Padang*.Sumatra Barat.
- Mursalim. 2018.*Pemeriksaan Angka Lempeng Total Bakteri Pada Minuman Sari Kedelai Yang diperjualbelikan di kecamatan Manggala Kota Makasar*. Poltekkes Makasar: Makasar.
- Myint MS. 2004. *Epidemiology of Salmonella Contamination of Poultry meat Products: Knowledge GAPS in the Farm to Store Product*. Dissertation Submitted to the Faculty of the University of Maryland, College Park in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy.
- Nasiru, B.F. Muhammad, Z.Abdullahi. *Effect Cooking Time and Potash Contretaction on Organic Properties of Red and White Meat*. Journal of Food Technology 9 (4) : 119-123;2011.
- Nurfalach DR. 2010. *Budidaya Tanaman Cabai Merah (Capsium annum L.) di UTP perbibitan Tanaman Hortikultura Desa Pakopen Kecamatan Bandung Kabupaten Semarang*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pebrayetna. 2007. *Bentuk Cairan pada Saus Sambel*. Yogyakarta: Bandar Lampung.
- Pratiwi, Erni.2011.*Pemeriksaan Salmonella sp.*
- Pratiwi, S.T.,2008, Mikrobiologi Farmasi, Erlangga, Yogyakarta, pp 38-43, 135-140, 206-207.
- Prayudi, B. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Cabai Merah (Capsicum amnum L)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jawa Tengah.

- Radji, Maksum. 2010. Buku Ajar Mikrobiologi: Panduan Mahasiswa Farmasidan Kedokteran. Jakarta: EGC.
- Ryan KJ & Ray CG. 2004. Sherris Medical Microbiology Ed-4. Mc Graw Hill.
- Saleh AR, *et al.* 2002. Kumpulan Teknologi Tepat Guna. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setiadi. 2006. *Bertanam Cabai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Siagian A. 2002. *Mikroba Patogen Pada Makanan dan Sumber Pencernaan*. USU digital library.
- Srigede GL. 2015. *Studi identifikasi bakteri (Salmonella sp) pada jajanan cilok yang dijual di lingkungan Sd kelurahan kekalik Kecamatan Sekarbelia Kota Mataram*. *Media Bina Ilmiah* 9 (7):28-32.
- Sufardin.2016. *Jumlah bakteri Salmonella sp.pada kolomair dan sedimen di bagian barat pulau di Barranglombo*. Universitas Hasanudin:Makasar.
- Utari LK. 2016. *Status Mikrobiologis Daging broiler Di Pasar Tradisional Kabupaten Pringsewu* [skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Yuniarty,T. 2013. Media dan Reagensia. Kendari: Akademi Analis Kesehatan Bina Husada.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT)

1. Sampel X :

a. Pengenceran 10^{-1} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 383 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 341 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 435 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{383 + 341 + 435}{3}$$

$$= 383 \text{ koloni/mg}$$

$$= 3,9 \times 10^3 \text{ koloni/mg}$$

b. Pengenceran 10^{-2} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 337 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 286 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 388 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{337 + 286 + 388}{3}$$

$$= 337 \text{ koloni/mg}$$

$$= 3,4 \times 10^4 \text{ koloni/mg}$$

c. Pengenceran 10^{-3} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 257 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi II = 251 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 285 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{257 + 251 + 285}{3}$$

$$= 264 \text{ koloni/mg}$$

$$= 2,6 \times 10^5 \text{ koloni/mg}$$

d. Pengenceran 10^{-4} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 224 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 232 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 288 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{224 + 232 + 288}{3}$$

$$= 248 \text{ koloni/mg}$$

$$= 2,5 \times 10^6 \text{ koloni/mg}$$

e. Karena terdapat koloni yang kurang dari 300 maka perlu dilakukan perbandingan

$$\bullet \quad 2,6 \times 10^5 = 0,26 \times 10^6$$

$$2,5 \times 10^6 = 2,5 \times 10^6$$

$$= 0,26 : 2,5$$

$$= 0,10 \text{ koloni}$$

Karena 0,10 kurang dari 2 maka dilakukan rata-rata:

$$\frac{0,26 + 2,5}{2}$$

$$= 1,4 \times 10^6 \text{ koloni/mg}$$

2. Sampel Y :

a. Pengenceran 10^{-1} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 488 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 455 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 478 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{488 + 455 + 478}{3}$$

$$= 473 \text{ koloni}$$

$$= 4,7 \text{ koloni/mg}$$

b. Pengenceran 10^{-2} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 456 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 447 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 454 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{456 + 447 + 454}{3}$$

$$= 452 \text{ koloni}$$

$$= 4,5 \times 10^4 \text{ koloni/mg}$$

c. Penegnceran 10^{-3} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 354 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 342 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi III = 428 koloni

- Rata-rata :

$$\frac{354 + 342 + 428}{3}$$

$$= 347 \text{ koloni}$$

$$= 3,5 \times 10^5 \text{ koloni/mg}$$

d. Pengenceran 10^{-4} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 293 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi II = 289 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi III = 357 koloni

- Rata-rata :

$$\frac{293 + 289 + 357}{3}$$

$$= 313 \text{ koloni}$$

$$= 3,1 \times 10^6 \text{ koloni/mg}$$

e. Karena didapatkan nilai ALT lebih dari 300 koloni, maka diambil nilai ALT dari pengenceran yang paling tertinggi yaitu $3,1 \times 10^6$ koloni/mg

3. Sampel Z :

a. Pengenceran 10^{-1} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 578 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi II = 596 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi III = 593 koloni

- Rata-rata :

$$\frac{578 + 596 + 593}{3}$$

= 589 koloni

= $5,9 \times 10^3$ koloni/mg

b. Pengenceran 10^{-2} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 573 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 588 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 488 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{573 + 588 + 488}{3}$$

= 549 koloni

= $5,5 \times 10^4$ koloni/mg

c. Pengenceran 10^{-3} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 496 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 562 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 482 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{496 + 562 + 482}{3}$$

= 504 koloni

= $5,0 \times 10^5$ koloni/mg

d. Pengenceran 10^{-4} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 384 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 495 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi III = 479 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{384 + 495 + 479}{3}$$

$$= 452 \text{ koloni}$$

$$= 4,5 \times 10^6 \text{ koloni/mg}$$

- e. Karena didapatkan nilai ALT yang lebih dari 300 koloni, maka diambil nilai ALT dari pengenceran tertinggi yaitu $4,5 \times 10^6$ koloni/mg.

Lampiran 2. Perhitungan Angka Kapang Khamir (AKK)

1. Sampel X :

a. Pengenceran 10^{-1} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 285 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 146 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 368 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{285 + 146 + 368}{3}$$

$$= 266 \text{ koloni}$$

$$= 2,7 \times 10^3 \text{ koloni/mg}$$

b. Pengenceran 10^{-2} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 283 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi II = 142 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 368 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{283 + 142 + 368}{3}$$

$$= 238 \text{ koloni}$$

$$= 2,4 \times 10^4 \text{ koloni/mg}$$

c. Pengenceran 10^{-3} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 112 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 139 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 144 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{112 + 139 + 144}{3}$$

$$= 131 \text{ koloni}$$

$$= 1,3 \times 10^5 \text{ koloni/mg}$$

- d. Karena nilai AKK terdapat koloni yang kurang dari 40-60 koloni maka diambil dari pengenceran yang tertinggi, yaitu $1,3 \times 10^5$ koloni/mg.

2. Sampel Y :

- a. Pengenceran 10^{-1} :
- Jumlah koloni pada replikasi I = 563 koloni
 - Jumlah koloni pada replikasi II = 647 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi III = 658 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{563 + 647 + 658}{3}$$

$$= 622 \text{ koloni}$$

$$= 6,2 \times 10^3 \text{ koloni/mg}$$

b. Pengenceran 10^{-2} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 348 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 439 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 579 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{348 + 439 + 579}{3}$$

$$= 455 \text{ koloni}$$

$$= 4,6 \times 10^4 \text{ koloni/mg}$$

c. Pengenceran 10^{-3} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 266 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 387 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 268 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{266 + 387 + 268}{3}$$

$$= 307 \text{ koloni}$$

$$= 3,1 \times 10^5 \text{ koloni/mg}$$

- d. Karena terdapat nilai AKK yang lebih dari 40 dan kurang dari 60, maka didapatkan nilai AKK pada sampel Y yaitu $4,6 \times 10^4$ koloni/mg pada ngenceran 10^{-2} .

3. Sampel Z :

a. Pengenceran 10^{-1} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 69 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 56 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 61 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{69 + 56 + 61}{3}$$

$$= 62 \text{ koloni}$$

$$= 6,2 \times 10^2 \text{ koloni/mg}$$

b. Pengenceran 10^{-2} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 42 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi II = 49 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 40 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{42 + 49 + 40}{3}$$

$$= 43 \text{ koloni}$$

$$= 4,3 \times 10^3 \text{ koloni/mg}$$

c. Pengenceran 10^{-3} :

- Jumlah koloni pada replikasi I = 22 koloni

- Jumlah koloni pada replikasi II = 28 koloni
- Jumlah koloni pada replikasi III = 40 koloni
- Rata-rata :

$$\frac{22 + 28 + 40}{3}$$

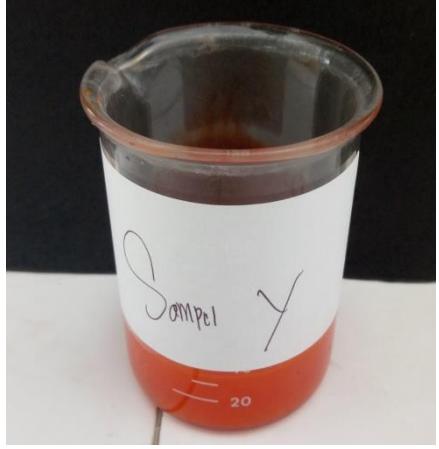
$$= 30 \text{ koloni}$$

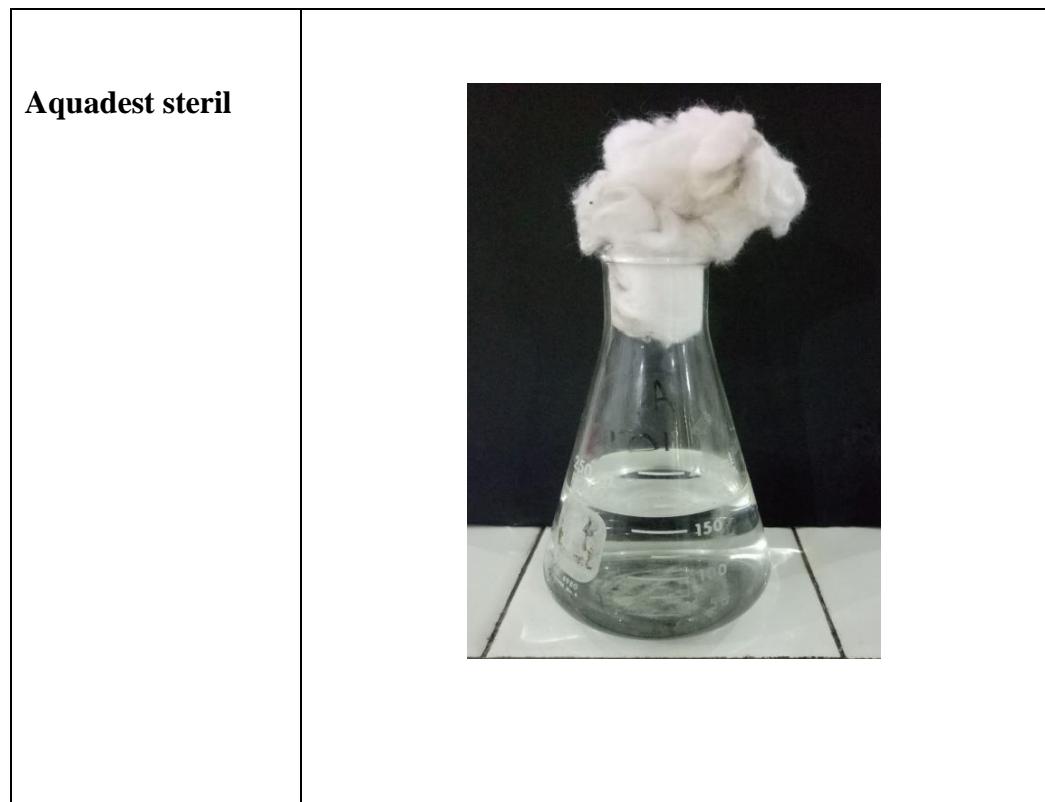
$$= 3,0 \times 10^4 \text{ koloni/mg}$$

- d. Karena terdapat nilai AKK yang lebih dari 40 dan kurang dari 60, maka didapatkan nilai AKK pada sampel Y yaitu $4,4 \times 10^3$ koloni/mg pada ngenceran 10^{-2} .

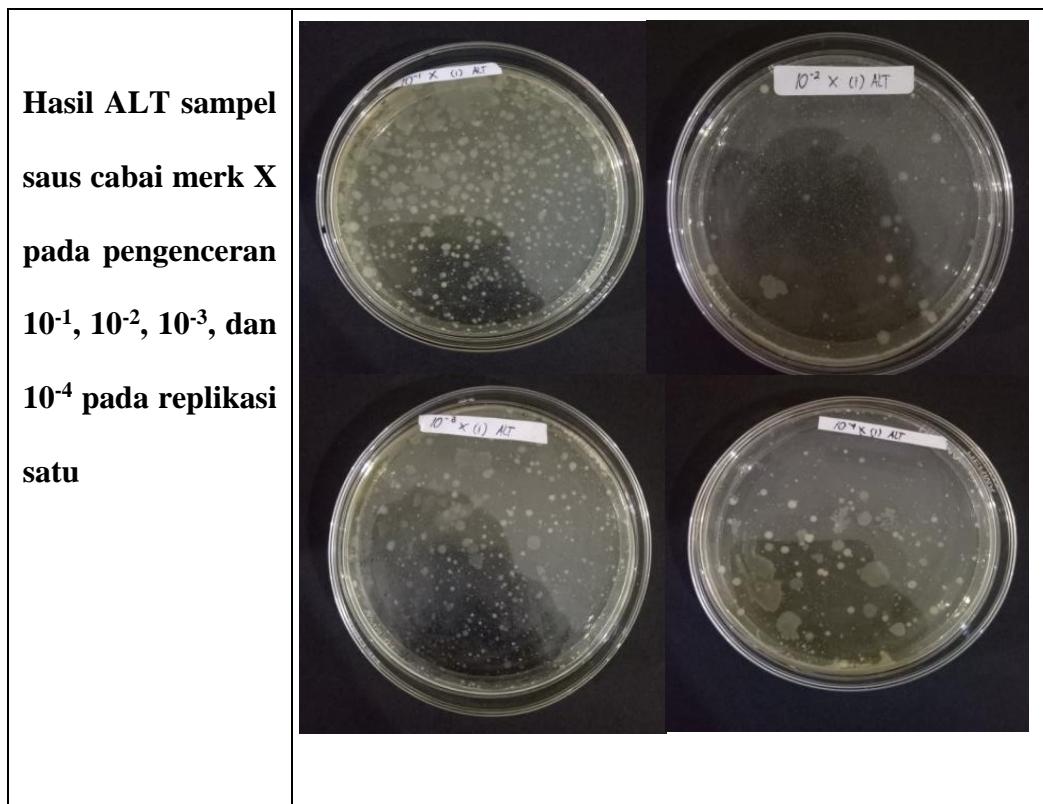
Lampiran 3. Bahan yang digunakan dalam praktek

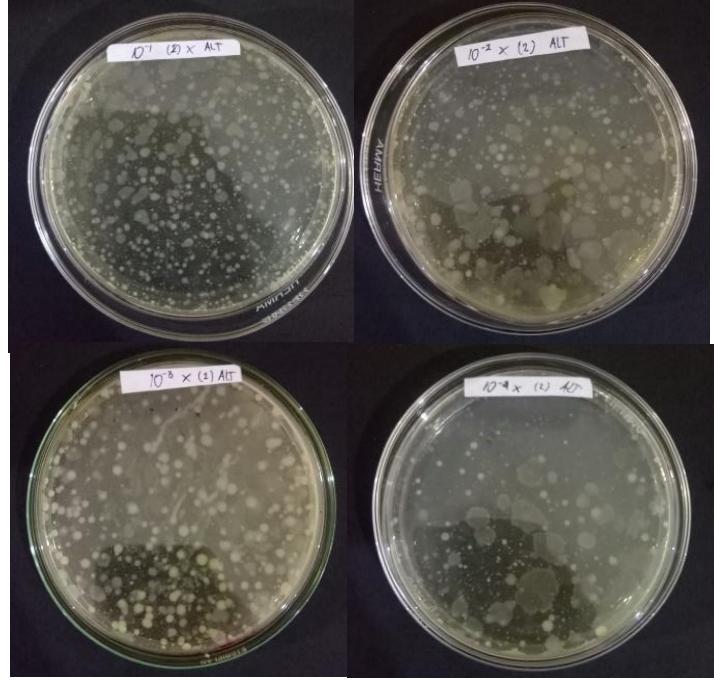
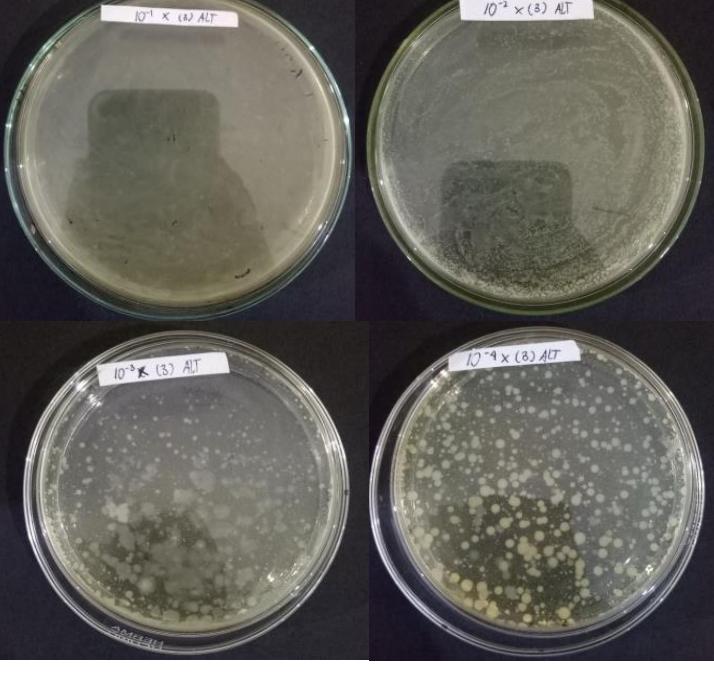
Sampel saus cabai merk X	
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

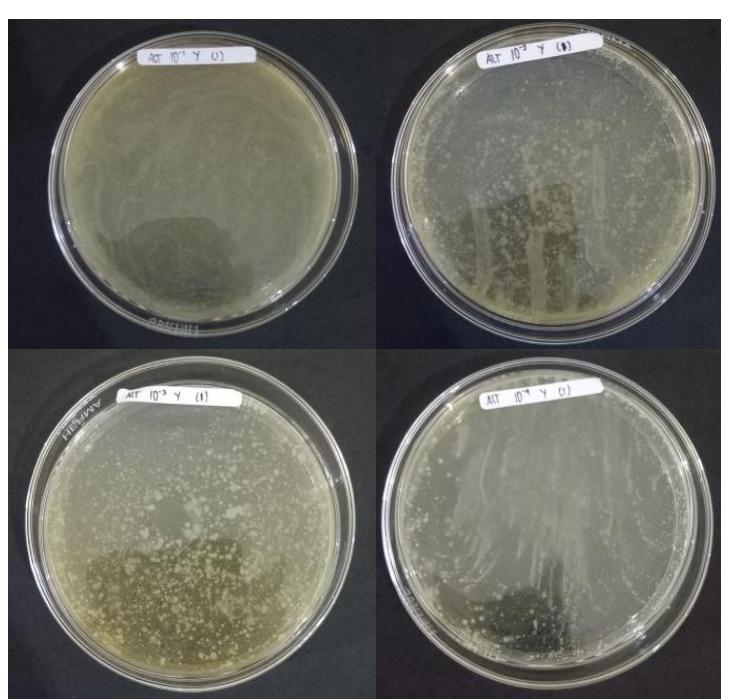
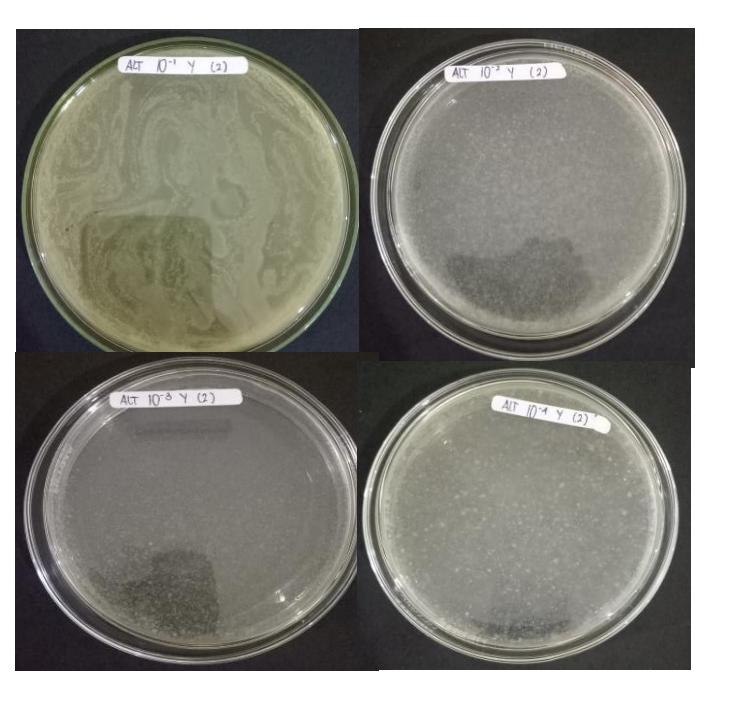
<p>Sampel saus cabai merk Y</p>	
<p>Sampel saus cabai merk Z</p>	



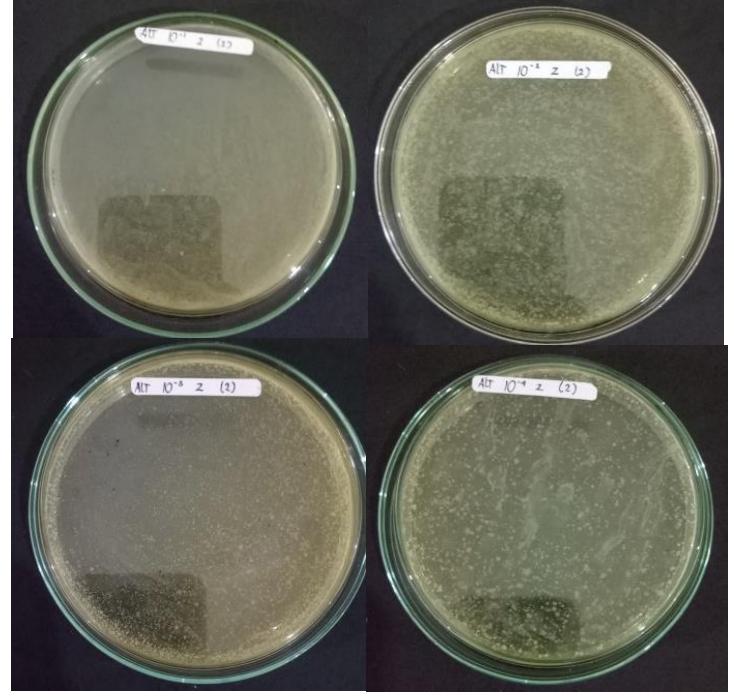
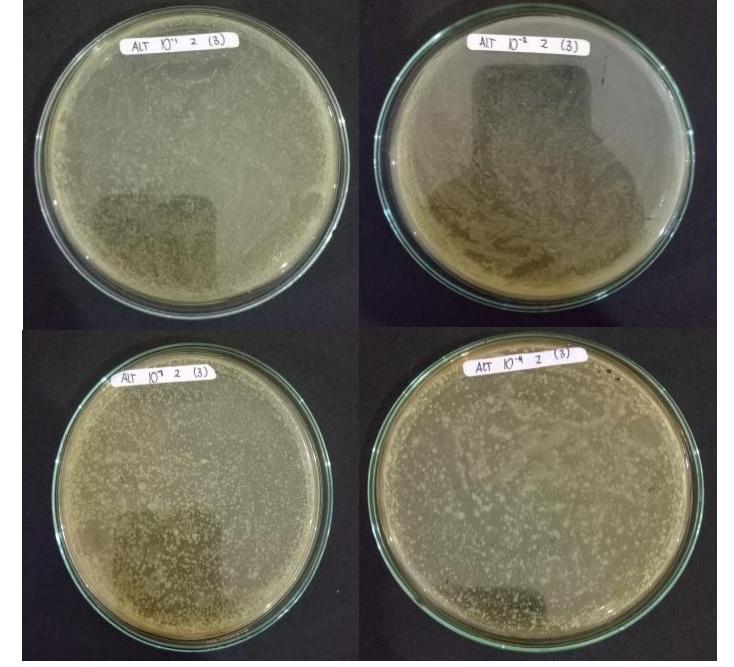
Lampiran 4. Hasil yang dikerjakan dalam penelitian

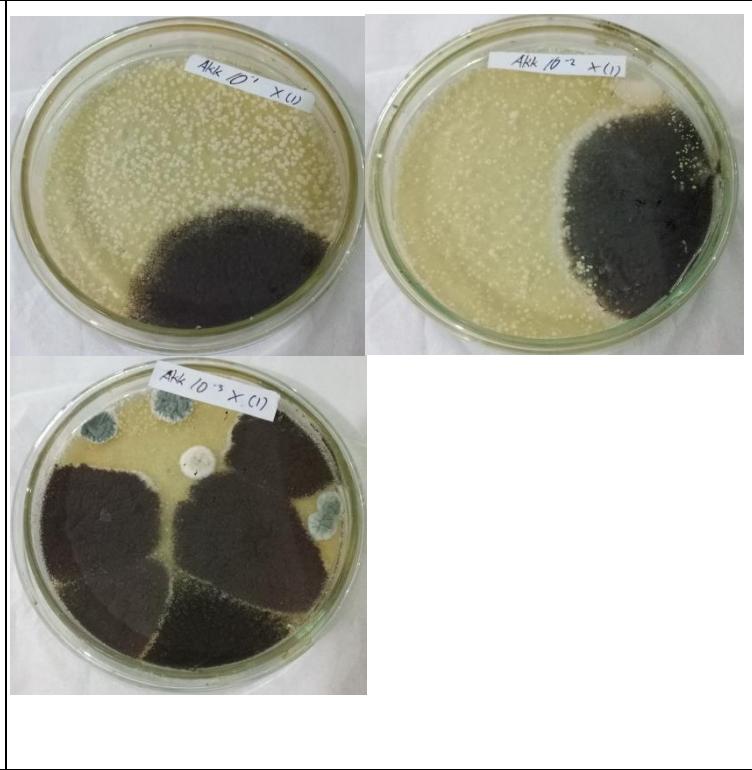
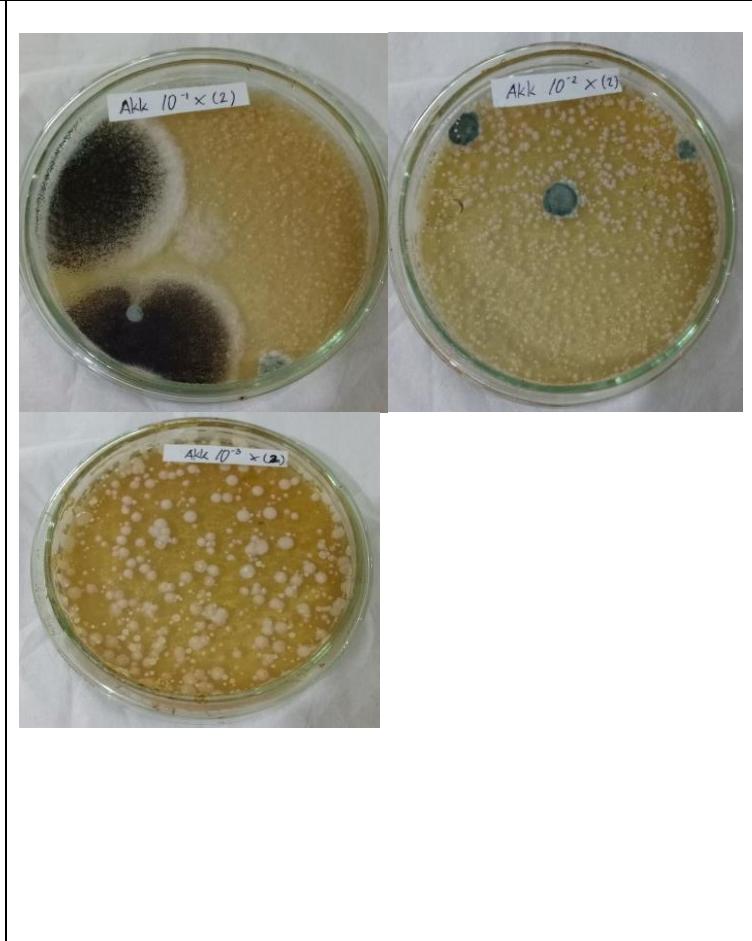


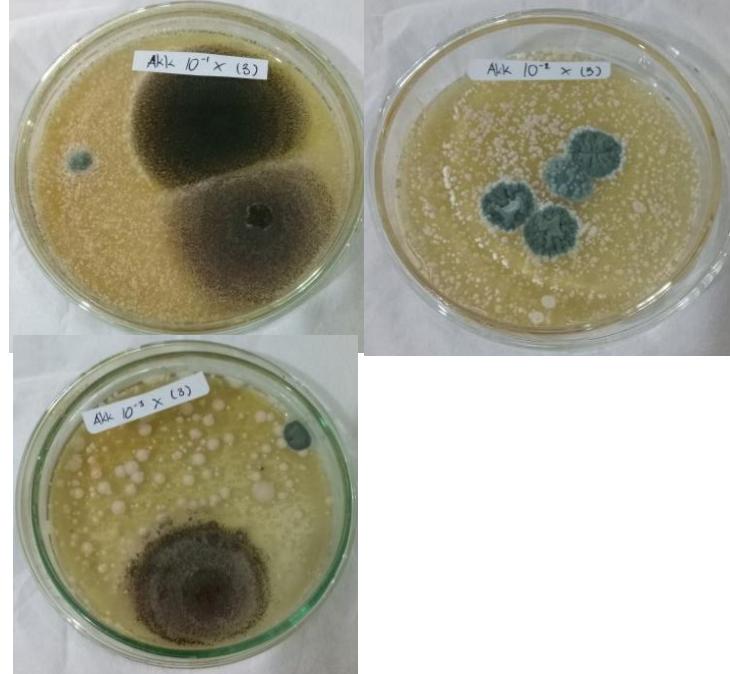
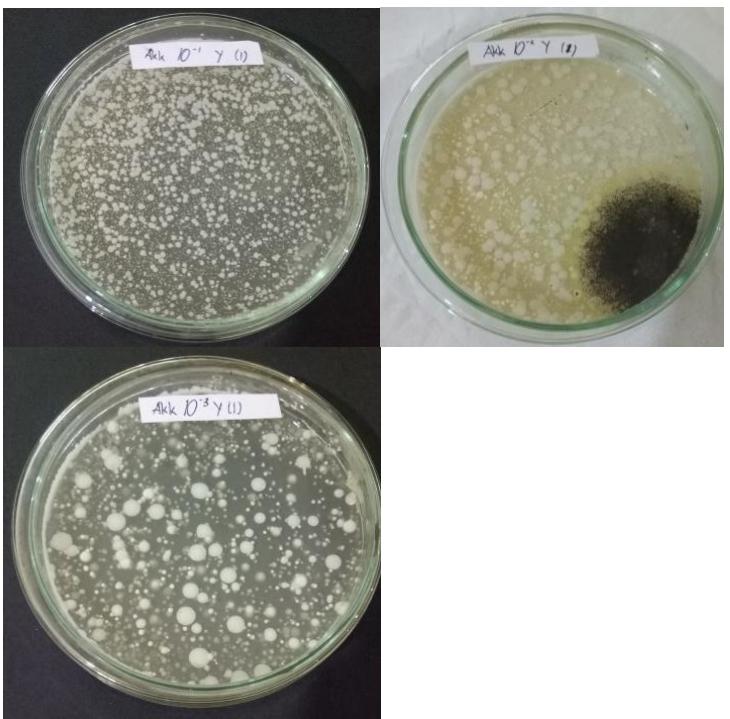
<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk X pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi dua</p>	
<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk X pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi tiga</p>	

<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk Y pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi satu</p>	
<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk Y pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi dua</p>	

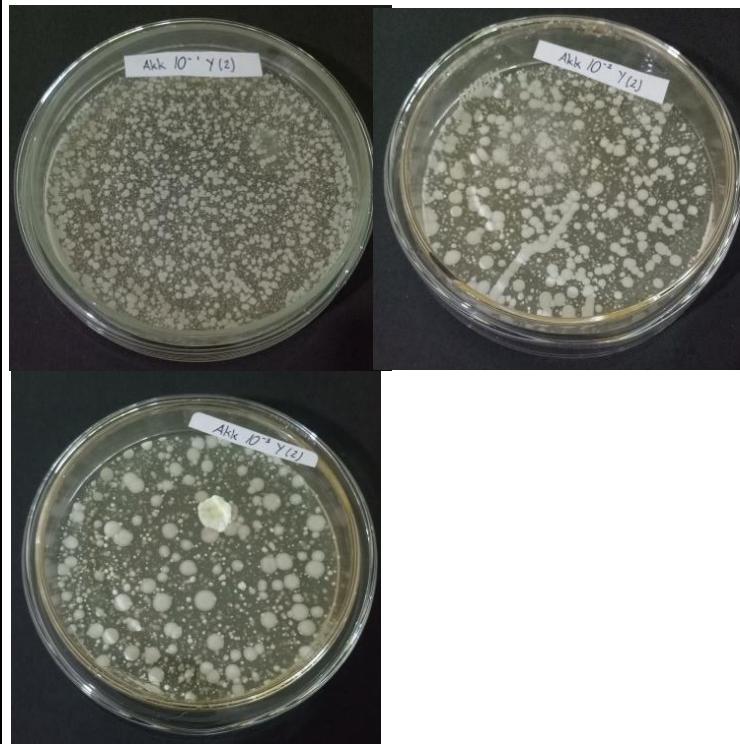
<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk Y pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi tiga</p>	<p>The image shows four petri dishes arranged in a 2x2 grid. Each dish contains a different concentration of ALT sample Y. The top-left dish (ALT 10⁻¹ Y (3)) has a large, dense, dark brownish-green bacterial colony. The top-right dish (ALT 10⁻² Y (3)) has a smaller, more sparse, light greenish-yellow colony. The bottom-left dish (ALT 10⁻³ Y (2)) has a very small, faint, light greenish-yellow colony. The bottom-right dish (ALT 10⁻⁴ Y (3)) has no visible bacterial growth.</p>
<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk Z pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi satu</p>	<p>The image shows four petri dishes arranged in a 2x2 grid. Each dish contains a different concentration of ALT sample Z. The top-left dish (ALT 10⁻¹ z (1)) has a large, dense, dark brownish-green bacterial colony. The top-right dish (ALT 10⁻² z (1)) has a smaller, more sparse, light greenish-yellow colony. The bottom-left dish (ALT 10⁻³ z (0)) has a very small, faint, light greenish-yellow colony. The bottom-right dish (ALT 10⁻⁴ z (0)) has no visible bacterial growth.</p>

<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk Z pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi dua</p>	
<p>Hasil ALT sampel saus cabai merk Z pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, dan 10^{-4} pada replikasi tiga</p>	

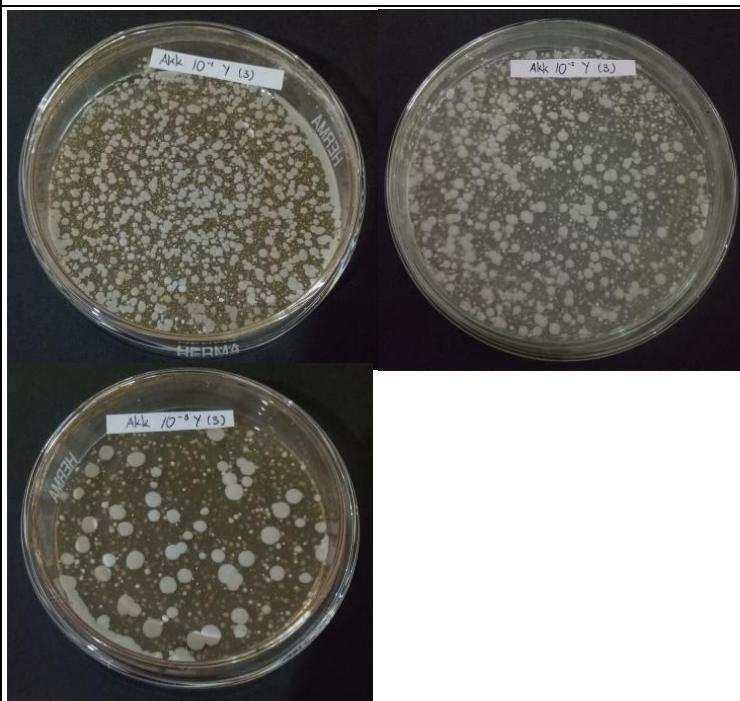
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk X pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi satu</p>	
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk X pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi dua</p>	

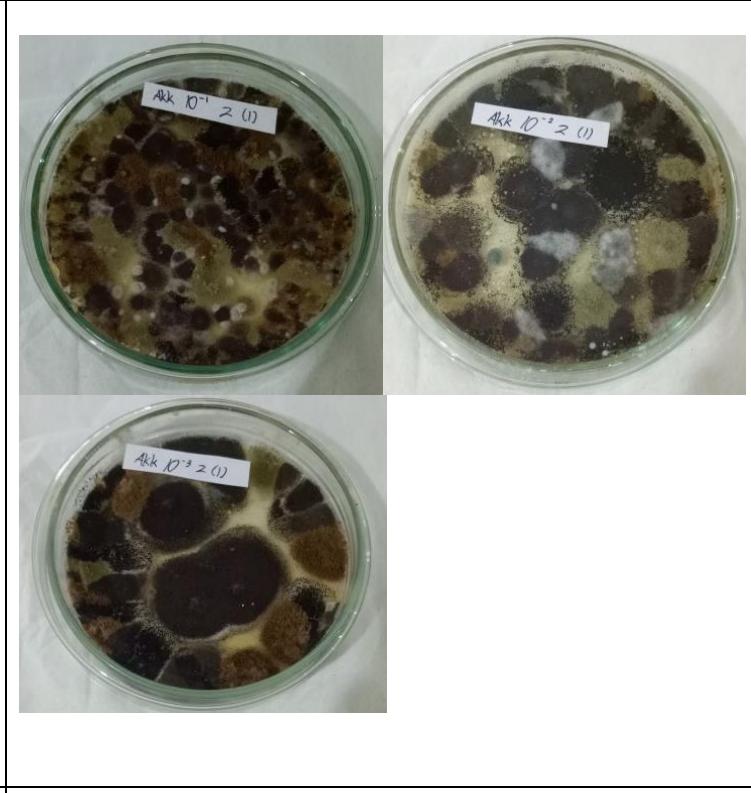
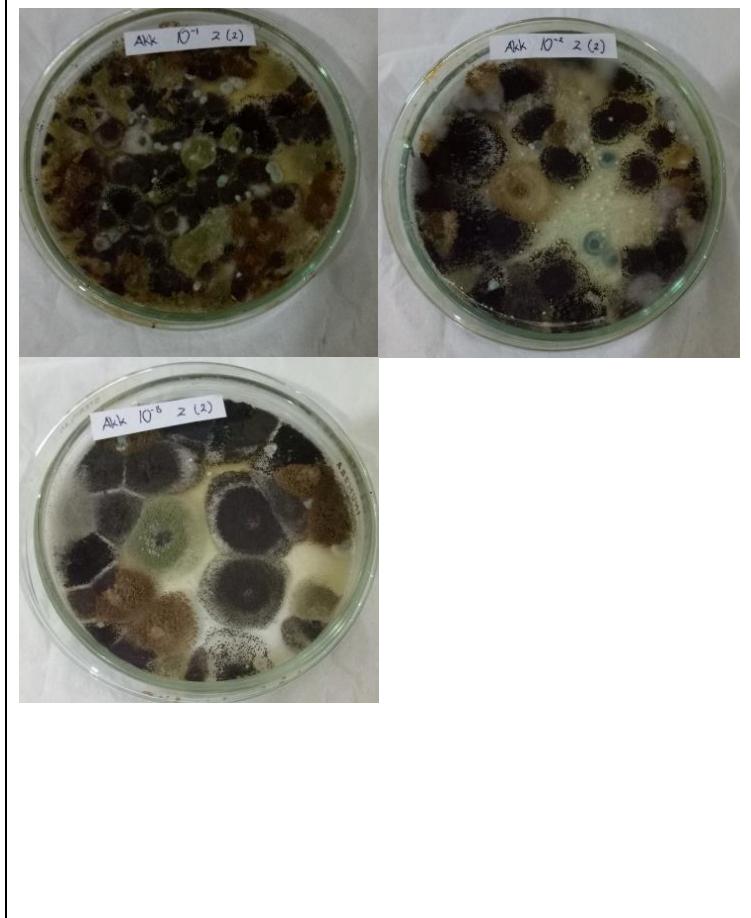
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk X pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi tiga</p>	 <p>The image shows three petri dishes arranged in a triangular pattern. The top-left dish contains a large, dark brown, fuzzy colony labeled 'AKK $10^{-1} \times (3)$'. The top-right dish contains several smaller, distinct greenish-blue colonies labeled 'AKK $10^{-2} \times (3)$'. The bottom dish contains a large, dense, dark brown colony labeled 'AKK $10^{-3} \times (3)$'.</p>
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk Y pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi satu</p>	 <p>The image shows three petri dishes arranged in a triangular pattern. The top-left dish contains a dense, white, granular colony labeled 'AKK $10^{-1} Y (1)$'. The top-right dish contains a sparse, white, granular colony labeled 'AKK $10^{-2} Y (1)$'. The bottom dish contains a dense, white, granular colony labeled 'AKK $10^{-3} Y (1)$'.</p>

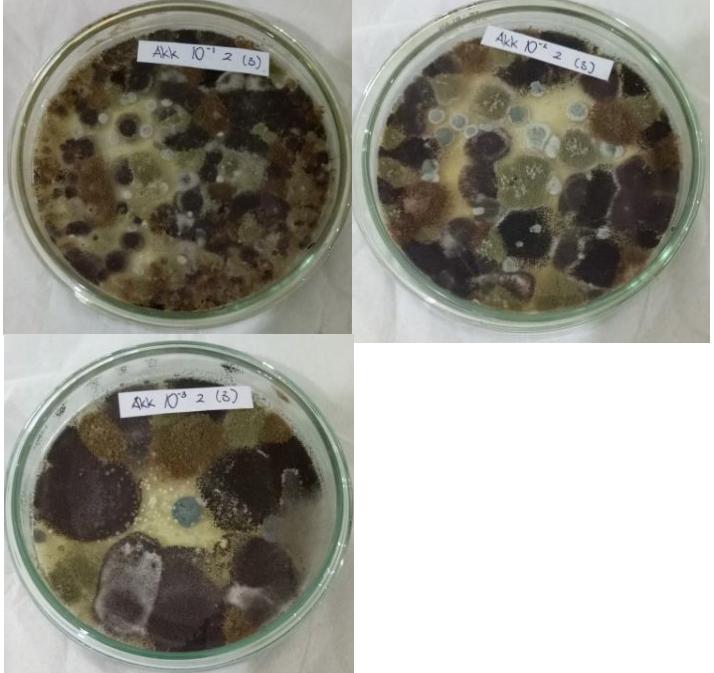
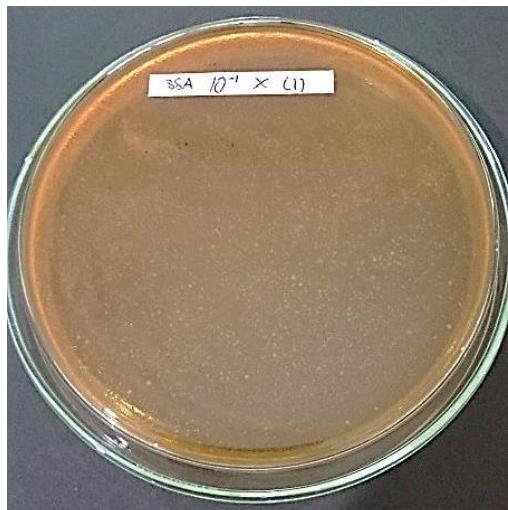
**Hasil AKK sampel
saus cabai merk Y
pada pengenceran
 10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3} pada
replikasi dua**



**Hasil AKK sampel
saus cabai merk Y
pada pengenceran
 10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3} pada
replikasi tiga**

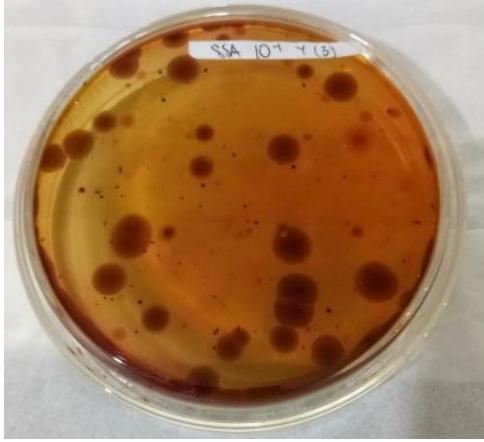
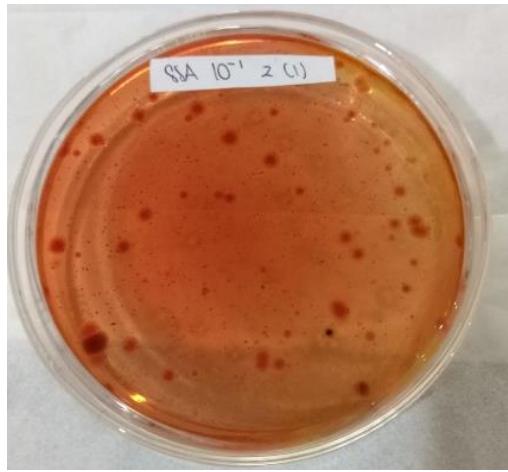


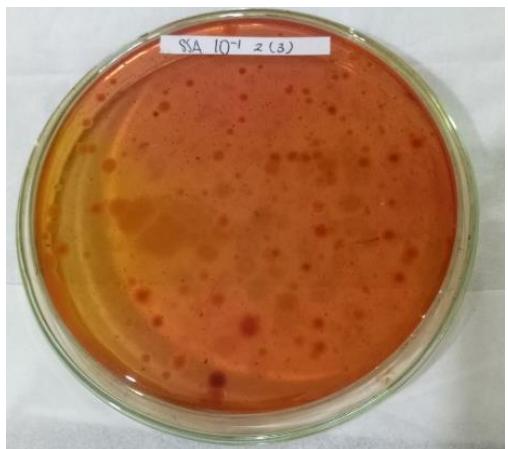
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk Z pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi satu</p>	
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk Z pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi dua</p>	

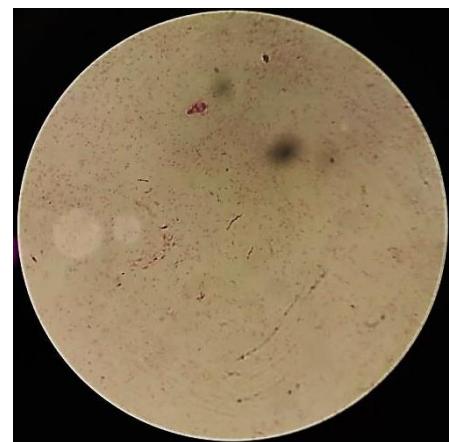
<p>Hasil AKK sampel saus cabai merk Z pada pengenceran 10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3} pada replikasi tiga</p>	
<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk X pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 1</p>	

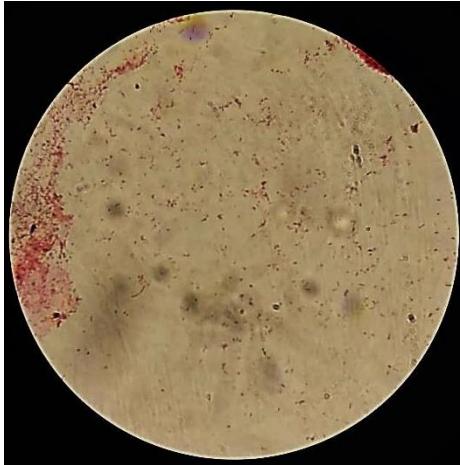
<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk X pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 2</p>	 A petri dish containing a brownish agar medium. A small white label at the top center reads "SSA 10 ⁻¹ x (3)".

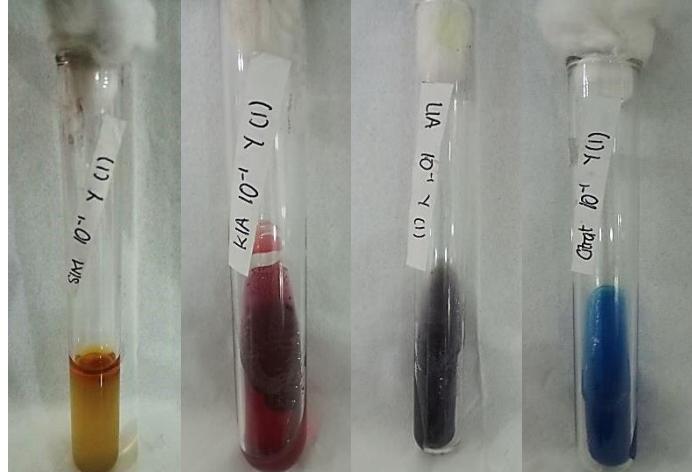
<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk Y pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 1</p>	<p>A petri dish containing a yellowish agar medium with several small, dark red, circular colonies of bacteria. A small white label at the top center of the dish reads "SSA 10⁻¹ Y (1)".</p>
<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk Y pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 2</p>	<p>A petri dish containing a yellowish agar medium with numerous small, dark red, circular colonies of bacteria. A small white label at the top center of the dish reads "SSA 10⁻¹ Y (2)".</p>

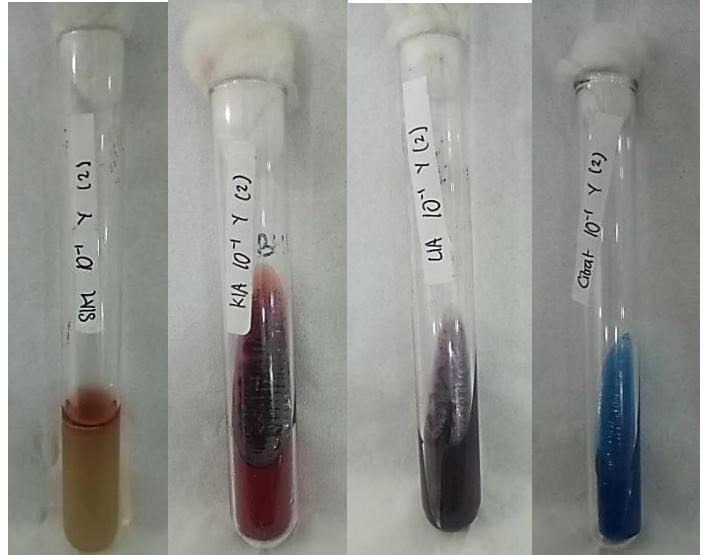
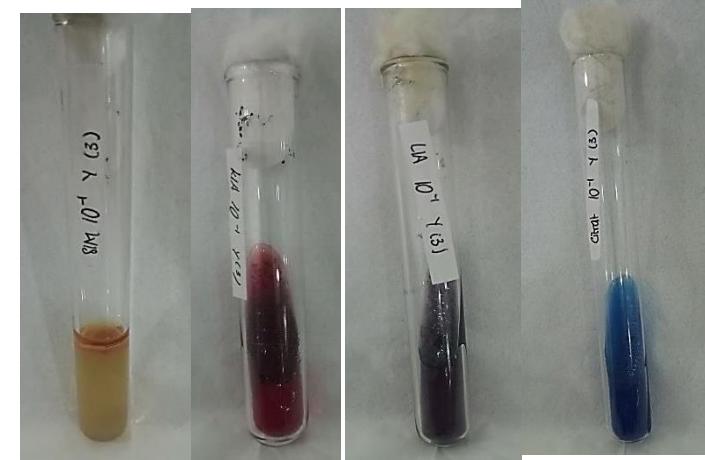
<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk X pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 3.</p>		
<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk Z pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 1</p>		

<p>Hasil inokulasi Saus cabai merk Z pada media SSA dengan pengenceran 10^{-1} pada replikasi 2</p>	 A petri dish containing a bright orange agar medium. It has a higher density of small, dark reddish-brown spots compared to sample 2, suggesting more bacterial growth. A small white label at the top center of the dish reads "SSA 10 ⁻¹ z (3)".

<p>Hasil mikroskopis sampel saus cabai merk Y pada replikasi 1</p>	
<p>Hasil mikroskopis sampel saus cabai merk Y pada replikasi 2</p>	
<p>Hasil mikroskopis sampel saus cabai merk Y pada replikasi 3</p>	

<p>Hasil mikroskopis sampel saus cabai merk Z pada replikasi 1</p>	
<p>Hasil mikroskopis sampel saus cabai merk Z pada replikasi 2</p>	

<p>Hasil mikroskopis sampel saus cabai merk Z pada replikasi 3</p>	
<p>Hasil uji biokimia sampel saus cabai merk Y dalam pengenceran 10^{-1} pada replikasi satu</p>	

<p>Hasil uji biokimia sampel saus cabai merk Y dalam pengenceran 10^{-1} pada replikasi dua</p>	
<p>Hasil uji biokimia sampel saus cabai merk Y dalam pengenceran 10^{-1} pada replikasi tiga</p>	

<p>Hasil uji biokimia sampel saus cabai merk Z dalam pengenceran 10^{-1} pada replikasi satu</p>	
<p>Hasil uji biokimia sampel saus cabai merk Z dalam pengenceran 10^{-1} pada replikasi dua</p>	

**Hasil uji biokimia
sampel saus cabai
merk Z dalam
pengenceran 10^{-1}
pada replikasi tiga**

