

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2012. *Bacillus cereus*. http://microbewiki.kenyon.edu/Bacillus_cereus. diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Anonim. 2012. *Biofilm*. <http://id.wikipedia.org/wiki/Biofilm>. diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Bhunja, D. and A. K. Mondal. 2012. *Antibacterial Activity of Alpinia L. (Zingiberaceae) from Santal and Lodha Tribal Areas of Paschim Medinipur District in Eastern India*. *Advances in BioResearch*. 3(1): 54-63.
- Brooks, G. F., S. B. Janet dan A. M. Stepen. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi Pertama*. Salemba Medika, Jakarta.
- Buchanan, T. D. dan N. E. Gibbons. 1974. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. The Williams and Wilkins Co Baltimore.
- Darwis, S. N., M. Indo dan S. Hasiyah. 1991. *Tumbuhan Obat Famili Zingiberaceae*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri, Bogor.
- Denikrisna. 2012. *Ntibiotic for Bacteria*. <http://denikrisna.wordpress.com/pharmaceutical-stuffs>. Diakses tanggal 9 oktober 2012.
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Eigmon, I. 2010. *Mikrobiologi Dasar*. <http://ekmon-saurus.blogspot.com>. Diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Elgayyar, M., F.A. Draughon, D.A. Golden dan J.R. Mount. 2001. *Antimicrobial Activity of Essential Oils from Plants against Selected Pathogenic and Saprophytic Microorganisms*. *J. of Food Protection*. 64(7): 1019-1024.
- Fauzia, Wiryanto, dan S. Lubis. 2005. *Pemeriksaan Potensi Tablet Ciprofloxacin yang Beredar Di Apotek Kota Medan dengan Metode Pengenceran*. *Majalah Kedokteran Nusantara*. 4(38): 302-304.
- Ganiswara, S. G. 1995. *Farmakologi dan Terapi, Edisi IV*. Universitas Indonesia, Jakarta.

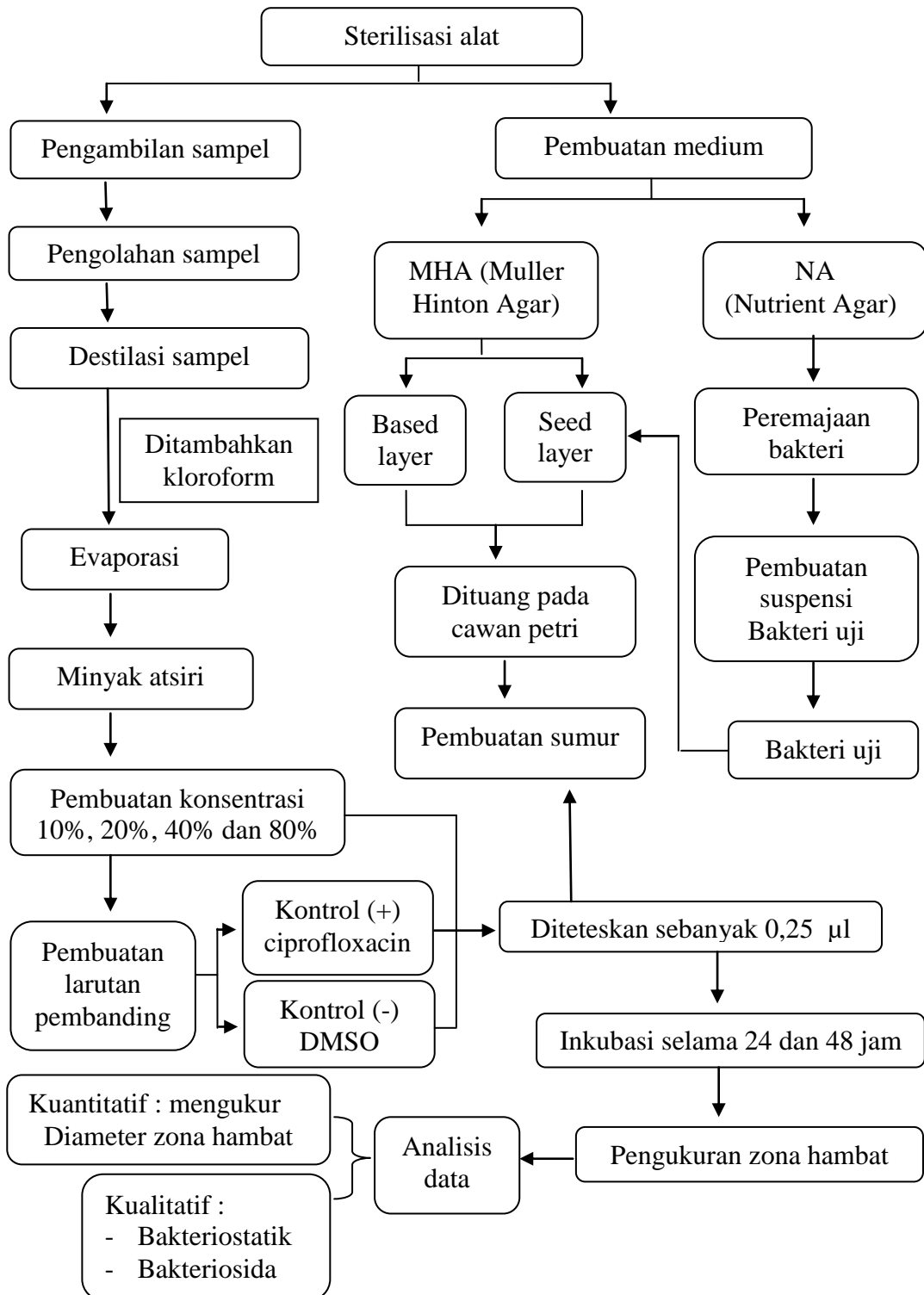
- Handa, S. S., S. H. Sukhadev, P. S. K. Suman, L. Gennaro, dan D. R. Dev. 2008. *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*. International Center for Science and High Technology.
- Hembing, H. M. dan Wijakusuma. 2001. *Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia: Rempah, Rimpang dan Umbi*. Milenia Populer, Jakarta.
- Hermanto, A. 2012. *Purifikasi Isolat Patogen Tanaman*. <http://ahahermanto.wordpress.com>. Diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Ismail, A.A and M.D. Pierson. 1990. *Inhibition of Germination Outgrowth and Vegetative growth of Clostridium botulinum 67B By Spice oils*. J. Food Protec. 53: 755.
- Itokawa, H. and Takeya, K. 1993. *Antitumor Substances from Higher Plants*. Heterocycles. 35: 1467-1501.
- Kainsa, S. and R. Bhorla. 2012. *Medicinal plants as a source of anti-inflammatory agent: a review*. International Journal Of Ayurvedic And Herbal Medicine. 2(3): 499-509. .
- Kochuthressia, K. P., S. John Britto, M. O. Jaseentha, L. Joelri Michael Raj, and S. R. Senthilkumar. 2010. *Antimicrobial Efficacy of Extracts from Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum Against Human Pathogenic Bacteria and Fungi*. Agriculture and Biology Journal of North America. 1(6): 1249-1252.
- Lancette, G. A. dan S. M. Harmon. 1980. *Enumeration and Confirmation of Bacillus cereus in Foods: Collaborative Study*. J. Assoc off Anal Chem. 63: 581-586.
- Lansida. 2012. *Ekstraksi Bahan Alam*. <http://lansida.blogspot.com/ekstraksi-bahan-alam.html>. diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Lay, B.W., 1994. *Analisis Mikrobiologi Di Laboratorium*. P.T. Raja Grafindo Persada. Jakarta. Hal: 31-44.
- Mahsunah. 2011. *Antibiotik*. <http://suna-mahsunah.blogspot.com>. Diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Mulyaningsih, S. 1996. *Uji Daya Anti Fungi dan Analisa Kromatografi Gas Spektroskopi Massa Minyak Atsiri Laos Merah*. Famipa-UGM, Yogyakarta.

- Parwata, I M. O. A. dan P. F. S. Dewi. 2008. *Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri dari Rimpang Lengkuas (Alpinia galanga L.)*. Jurnal Kimia. 2(2): 100-104.
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*. UI-Press, Jakarta.
- Purwanti, M., M. Sudarwanto, W. P. Rahayu dan A. W. Sanjaya. 2009. *Pengaruh Berbagai Kondisi Preparasi dan penyimpanan Susu Formula pada Pertumbuhan Spora Bacillus cereus dan Clostridium perfringens*. J. Teknol. dan Industri Pangan. 20(1): 1-8.
- Puspita, M. 2011. *Ekstraksi dengan Metode Maserasi*. <http://wordpress.com/ekstraksi-dengan-metode-maserasi>. Diakses tanggal 9 Oktober 2012.
- Rahayu, W. P. 2000. *Aktivitas Antimikroba Bumbu Masakan Tradisional Hasil Olahan Industri terhadap Bakteri Patogen dan Perusak*. Bul. Teknol. dan Industri Pangan. 11(2): 42-48.
- Rahmaningsih, S., S. Wilis, A. Mulyana. 2010. *Bakteri patogen dari Perairan Pantai dan Kawasan Tambak di Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban*. Ekologia. 12(1): 1-5.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. K. Padmawinata (Penerjemah). Penerbit ITB, Bandung.
- Rosyidah, K. 2009. *Dua senyawa Terpenoid Alkohol dari Rimpang Lengkuas Merah*. Sains dan Terapan Kimia. 2(1): 42-47.
- Sectiocadavires. 2012. *Antimikroba*. <http://sectiocadavires.wordpress.com>. Diakses tanggal 6 Oktober 2012.
- Sinaga, E. 2000. *Alpinia Galanga (L.) Wild*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tumbuhan Obat UNAS/P3TO UNAS.
- Soenanto, H. dan S. Kuncoro. 2009. *Obat Tradisional*. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Sukandar, D., N. Radiastuti, S. Utami. 2009. *Aktivitas Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (Alpinia purpurata) Hasil Distilasi*. Jurnal Biologi Lingkungan. 3(2): 94-100.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

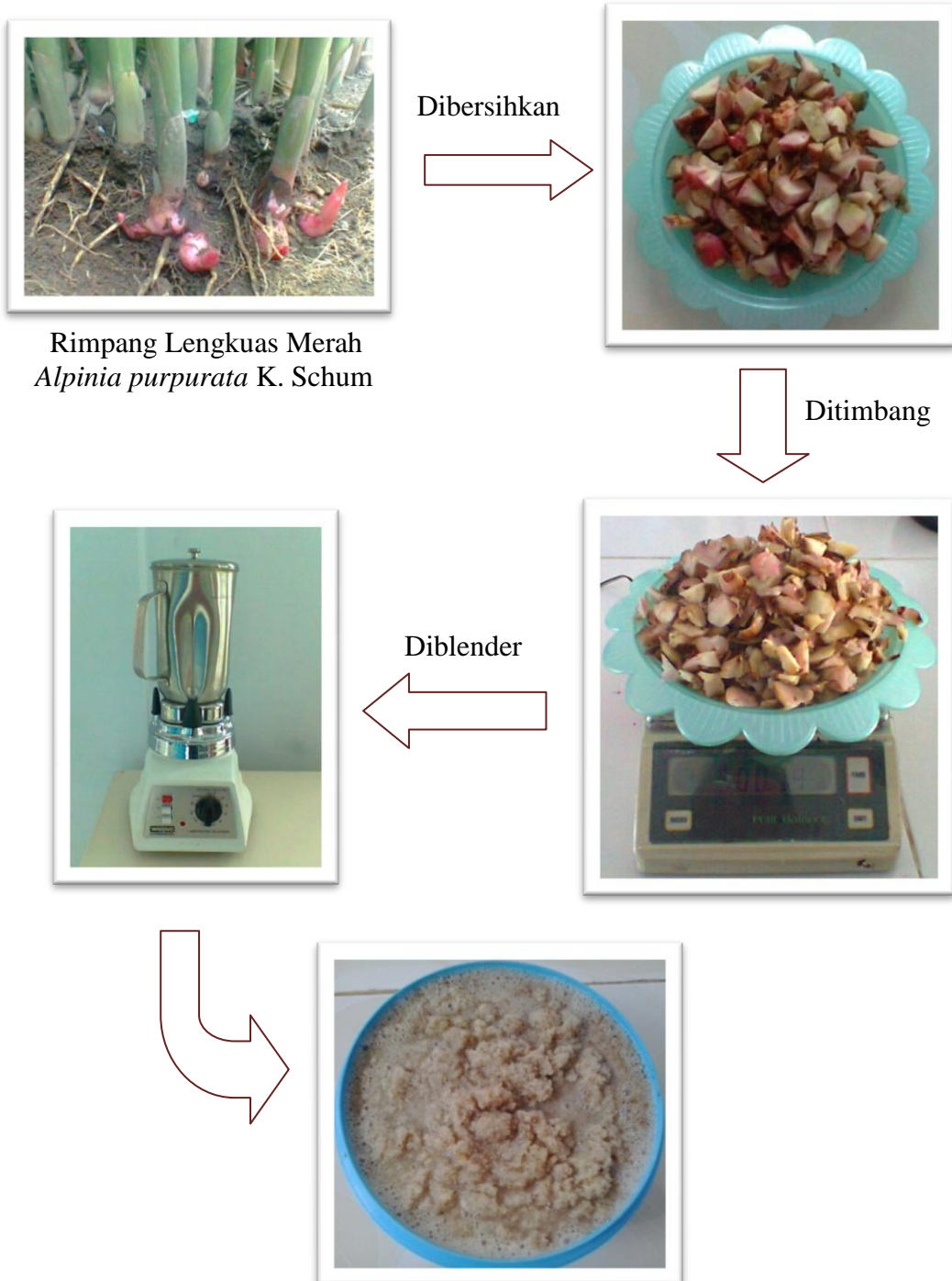
- Victorio, C.P., R.M. Kuster, and C.L.S. Lage. 2009. *Detection of flavonoids in Alpinia purpurata (Vieil) Schum. leaves using high performance liquichromatography*. Rev. Bras. Pl. Med. Botuca(2):147-153.
- Vlaemynck, G. dan A. Van Heddeghem. 1992. *Factors Affecting the Growth of Bacillus cereus, in Bacillus cereus in Milk and Milk Products*. International Dairy Federation, Brussel.
- Wardana, H.D., N. S. Barwa, A. Kongsjahju, M. A. Iqbal, M. Khalid, dan R. R. Taryadi. 2002. *Budi Daya Secara Organik Tanaman Obat Rimpang*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Yuharmen, Y., Y. Eryanti, dan Nurbalatif. 2002. *Uji Aktivitas Antimikrobia Minyak Atsiri dan Ekstrak Metanol Lengkuas Alpinia galanga*. Jurnal Nature Indonesia. 4(2): 178-183.
- Zabadi, F. 2010. *Uji Aktivitas Antibakteri*. <http://fairuzzabadi.blogspot.com/uji-aktivitas-antibakteri.html>. Diakses tanggal 8 Oktober 2012.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian



Lampiran 2. Skema Penyiapan Bahan Rimpang Lengkuas Merah *Alpinia purpurata* K. Schum untuk Ekstraksi



Rimpang Lengkuas Merah
Alpinia purpurata K. Schum

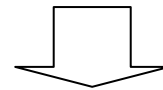
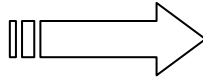
Rimpang Lengkuas Merah
Alpinia purpurata K. Schum yang telah diolah

Lampiran 3. Skema Destilasi Rimpang Lengkuas Merah *Alpinia purpurata* K. Schum



Rimpang Lengkuas Merah *Alpinia purpurata* K. Schum yang telah diolah

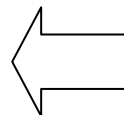
Didestilasi menggunakan destilasi uap



Ditambahkan Kloroform



Dipisahkan menggunakan corong pisah

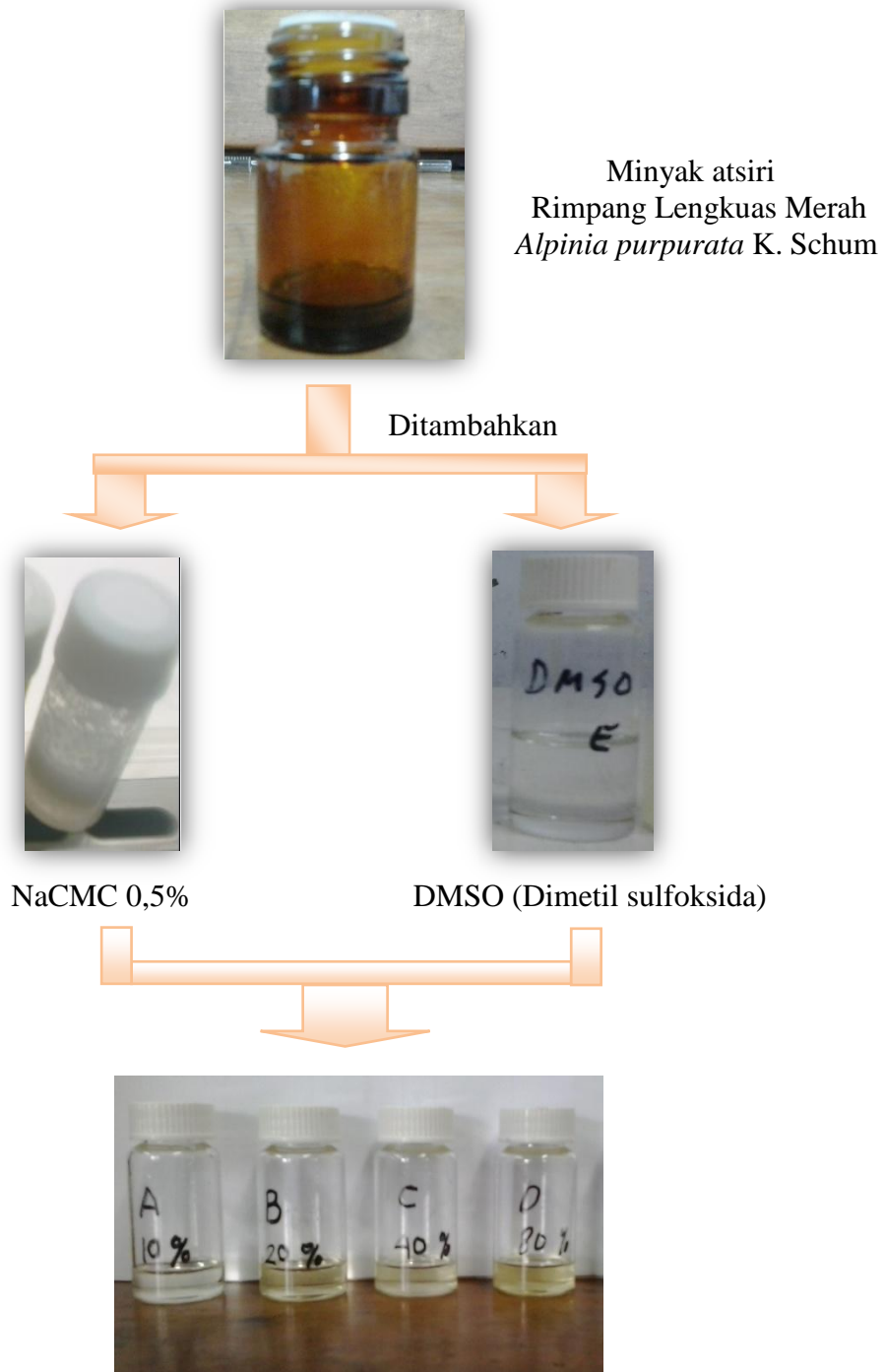


Minyak atsiri rimpang Lengkuas Merah *Alpinia purpurata* K. Schum



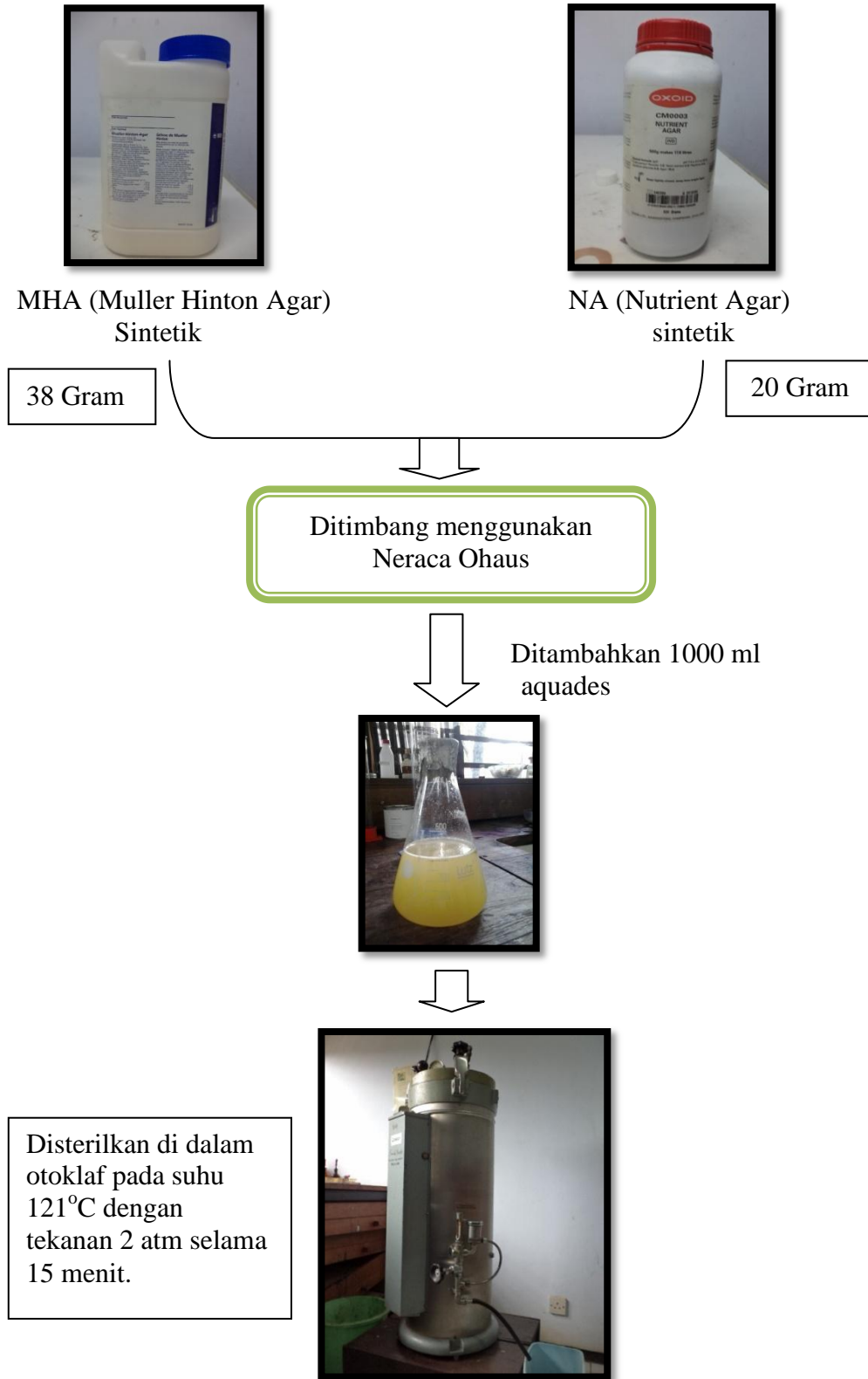
Dievaporasi menggunakan rotavapor

Lampiran 4. Skema Pembuatan Variasi Konsentrasi

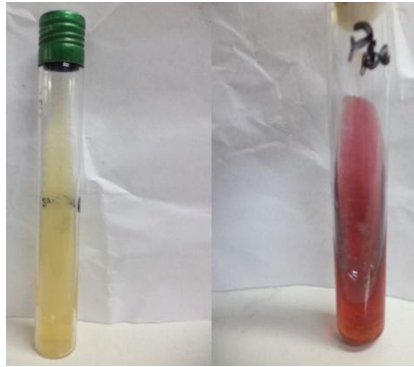


Konsentrasi Minyak atsiri Rimpang Lengkuas Merah
Alpinia purpurata K. Schum (10%, 20%, 40% dan 80% b/v)

Lampiran 5. Skema Pembuatan Medium



Lampiran 6. Skema Pembuatan Suspensi Bakteri Uji



Bakteri uji yang telah
diremajakan



Disuspensikan ke dalam
larutan NaCl
fisiologis 0,9% steril.



Diukur serapan suspensi biakan
dengan Mc. Farland 0,5 yang
setara dengan $1,5 \times 10^8$ CFU/ml.

Lampiran 7. Skema Uji Daya Hambat

