

DAFTAR PUSTAKA

1. Djide, M.N., dan Sartini. *Dasar - Dasar Mikrobiologi Farmasi*. Cetakan I. Penerbit Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin. Makassar. 2008. hal. 343
2. Akalin, E., H. The evolution of guidelines in an era of cost containment. *Surgical prophylaxis*. J Hosp infect. 2002
3. Bari, S.B., Mahajan, B., M. Surana, S.J. Resistance to antibiotic A challenge in chemotherapy. *Indian journal of pharmaceutical education and research*. 2008.
4. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 2406 Tahun 2011 tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Jakarta. 2011.
5. Hashizume, A., Fudou, R., Jojima, Y., Nakai, R., Hiraishi, A. Tabuchi, A., Sen, K., and Shibai, H. *Rare bacterium of new genus isolated with prolonged enrichment culture*. 2004.
6. Yoseph, D. *Pemanfaatan Limbah Industri Gula untuk Meningkatkan Produksi Kedelai (Glycine max) pada Tanah Mediteran (Typic Hapludalf) di Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian (INTAN) Yogyakarta. Diakses pada tanggal 13 Desember 2012.
7. Budiyanto, M.A.K.. *Mikrobiologi Terapan*, UMM Press, Malang. 2004
8. Rao.,N.S., *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Ed.2. Universitas Indonesia – UI Press. Jakarta. 1994.
9. Rao., S., *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi kedua., Terjemahan Herawati Susilo. Universitas Indonesia Press., Jakarta. Hal. 13-14. 1986
10. Waluyo., L., *Mikrobiologi Lingkungan*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Hal. 288-300. 2005
11. Anwar, S.. *Ampas Tebu*. Laboratorium Bioindustri. Malang: Universitas Brawijaya. 2008

12. Syahputra, A. S., Munarti, dan D. P. O. Saputra.. *Pengolahan Limbah Pabrik Gula*. Makalah Pengolahan Limbah Kimia. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Kendari: Universitas Haluoleo. 2011
13. Siregar, N. *Pemanfaatan Abu Pembakaran Ampas Tebu dan Tanah Liat Pada Pembuatan Batu Bata*. Skripsi. Departemen Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Medan: Universitas Sumatera Utara. 2010.
14. Djide, M.N., dan Sartini. *Mikrobiologi Farmasi Dasar*. Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin. Makassar. 2008. hal. 81-4, 246-7, 322-3.
15. Lay, Bibiana W. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 2007
16. Pelczar MJ dan Chan ECS. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Jilid 2, Terjemahan oleh Hadioetomo R.S. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 1988.
17. Casida JrLE. *Industrial Microbiology*. John Wiley and Sons Inc. New York. 1968. hal. 5, 7, 8, 55, 100-13, 117, 219
18. Brooks GF; Butel SJ; dan Morse SA. *Mikrobiologi Kedokteran*. Terjemahan oleh Bagian Farmakologi FK-UNAIR. 2005. Penerbit Salemba Medika. Jakarta. 2001. hal. 35, 224.
19. Djide, M.N., dan Sartini. *Metode Instrumentasi Bioteknologi Farmasi*. Laboratorium Mikrobiologi Farmasi Universitas Hasanuddin. Makassar. 1997.
20. Gunawan Gan Sulistia., *Farmakologi Dan Terapi*. Edisi 5. FKUI. Jakarta. 2007. Hal. 586-587
21. Baker., E. *Handbook Of Bacteriological Technique*. 2nd Ed. West Minter Medical School. London. 1975. Hal. 67-75
22. Direktorat Jendral POM. *Farmakope Indonesia*. Edisi 4. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. 1995. Hal. 410, 850, 89, 896.
23. Bunchanan,. R.E. and Gibbons N.E. *Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology*. 8th Ed. Williams And Wilkins Company. Baltimore. 1974.

24. Waluyo, L. *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang. 2004. Hal. 42-45
25. Parrot, E.L. *Pharmaceutical technology. Fundamental Of Technology*. Burges Publishing Company. USA. 1970. Hal. 28
26. Merck. *Culture Medium Handbook*. E. Merck-Frankfurter Strasse. 250-961. Darmstadt-I Federal Republik Of Germany.
27. Bridson, E.Y. *The Oxoid Manual*. 8th Ed. Oxoid Limited. England. 1998.
28. Pisano, MA., Michael, JS., Madelyn, ML. *Application of pretreatments for the isolation of bioactive actinomycetes from marine sediments*. Appl Microbiol Biotechnol. 1986.
29. R., Herlina. Wahyono, Yosi B Murti dan Gemini Alam,. *Purifikasi Dan Karakterisasi Senyawa Antibakteri Dari Actinomycetes Asosiasi spons Terhadap Bakteri Patogen Resisten*. Bagian Biologi Farmasi Fak.Farmasi UGM,Fakultas Farmasi UNHAS Majalah Farmasi Indonesia, 21(3). 2010. Hal. 159 – 160
30. Djide, M.N. *Penuntun Praktikum Mikrobiologi farmasi Dasar*. Universitas Hasanuddin. Makassar. 2006.
31. T., Cross., G., Lancini. *Actinomycetes : A continuing source of new metabolites, Biotechnology of antibiotic and other bioactive microbial metabolites*. New York. 1982.
32. Prescott., Harley., Klein. *Microbiology*. fifth edition. New York. 2002
33. Luckner M. *Secondary metabolism in plants and animal* . Berling. 1990.
34. Berdy J. *Bioactive microbial metabolites (review article)*. 2005

Lampiran 1

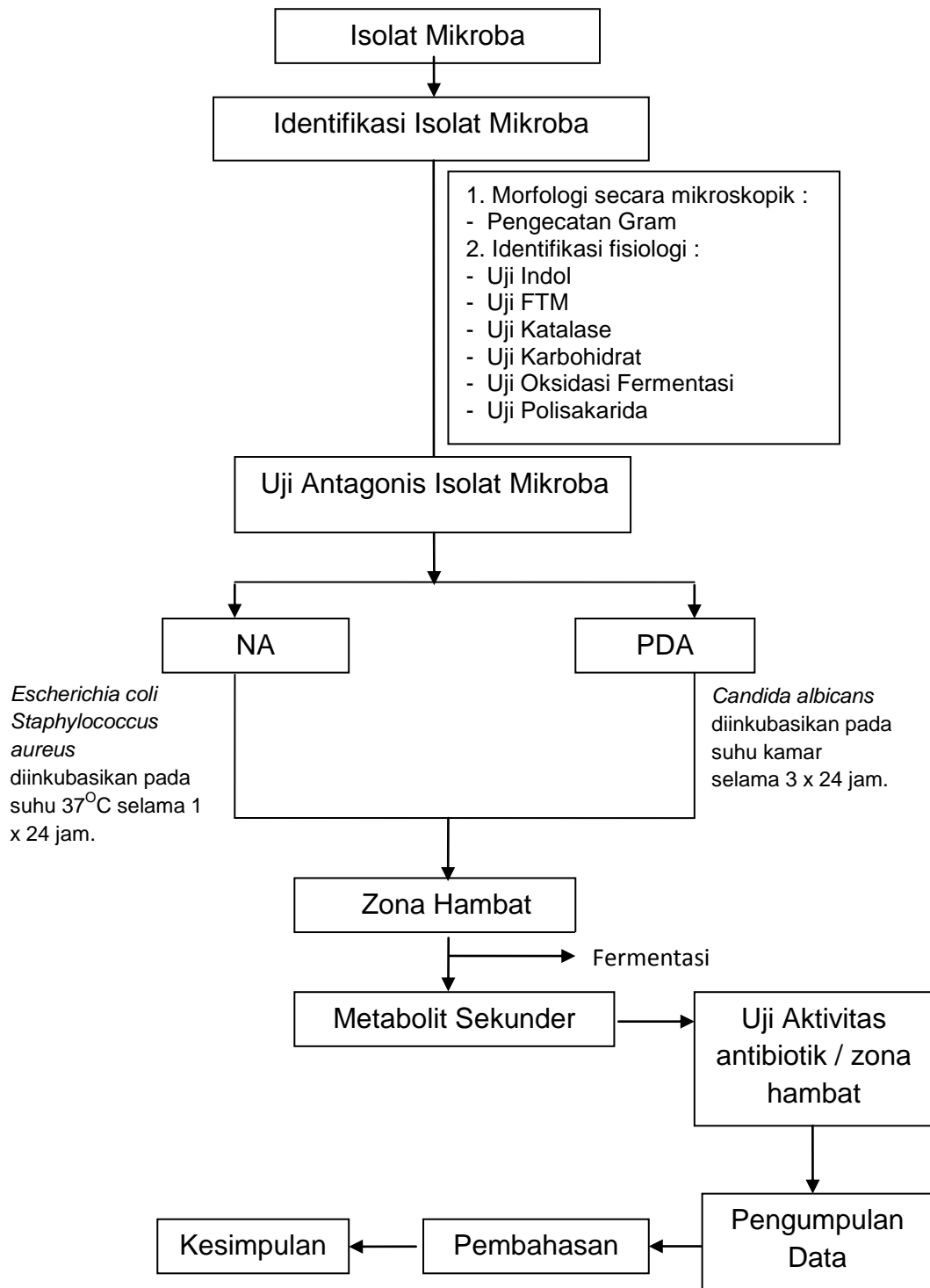
Lampiran 1. Komposisi Medium 1000 ml

No	Medium	Komposisi
1	Nutrien Agar (NA)	Pepton 5 gram
		Ekstrak daging 15 gram
		Agar 15 gram
		Air suling ad 1000 ml
		pH 7,0 ± 0,2
2	Starch Nitrate Broth (SNB)	KNO ₃ 1 gram
		K ₂ HPO ₄ .3H ₂ O 0,5 gram
		MgSO ₄ .7H ₂ O 0,5 gram
		NaCl 0,5 gram
		Solubel starch 20 gram
		FeSO ₄ .7H ₂ O 0,01 gram
		pH 7,0 ± 0,2
3	Starch Nitrate Agar (SNA)	Agar 20 gram
		KNO ₃ 1 gram
		K ₂ HPO ₄ .3H ₂ O 0,5 gram
		MgSO ₄ .7H ₂ O 0,5 gram
		NaCl 0,5 gram
		Solubel starch 20 gram
		FeSO ₄ .7H ₂ O 0,01 gram
		pH 7,0 ± 0,2
4	Potato Dextrose Agar (PDA)	Pepton 10 gram
		Glukosa 40 gram
		Agar 15 gram
		Air suling ad 1000 ml
		pH 5,6 ± 0,1

No	Medium	Komposisi
5	Medium Produksi	Glukosa 20 gram
		Pati Terlarut 10 gram
		Dextrosa 1 gram
		Tepung Kedelai 25 gram
		Ekstrak Yeast 1 gram
		NaCl 2 gram
		Air Suling ad 1000 ml
		pH 7,0 ± 0,2
6	Oksidasi Fermentasi (OF)	Pepton 2 gram
		NaCl 5 gram
		K ₂ HPO ₄ 0,3 gram
		Agar 3,8 gram
		Brom Timol Biru 0,2% 15 ml
		Air Suling ad 1000 ml
		pH 7,0 ± 0,2
7	Fluid Thiolycollate Medium (FTM)	Pancreatic Digest Of Casein 15 gram
		Yeast Extract 5 gram
		Dextrose 5,5 gram
		Sodium Chloride 2,5 gram
		L- Cystine 0,5 gram
		Sod. Thiolycollate 0,5 gram
		Agar 0,01 gram
		Resazurin 0,001 gram
		pH 7,0 ± 0,2
8	Tryptone 1 %	Tryptone 10 gram
		NaCl 5 gram
		Air suling ad 1000 ml
		pH 7,3 ± 0,2

No	Medium	Komposisi
9	Strach Agar	Peptone 5 gram
		Ekstrak Daging 3 gram
		Solubel Starch 2 gram
		Agar 2 gram
		Air Suling ad 1000 ml
		pH 7,5 ± 0,2
10	Lactosa Broth (LB)	Pepton 5 gram
		Ekstrak Daging 3 gram
		Laktosa 5 gram
		Air Suling ad 1000 ml
		pH 6,9 ± at 25°C
11	Sukrosa Broth (SB)	Pepton 5 gram
		Ekstrak Daging 3 gram
		Sukrosa 5 gram
		Air Suling ad 1000 ml
		pH 7,0 ± 0,2
12	Glucosa Broth (GB)	Pepton 5 gram
		Ekstrak Daging 3 gram
		Glukosa 5 gram
		Air suling ad 1000 ml
		pH 7,0 ± 0,2

b. Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibiotika



Lampiran 2

Lampiran 2. Skema kerja

a. Isolasi mikroba dari sampel tanah

