

#### DAFTAR PUSTAKA

- Corcoran, J.W., 1981, *Biochemical Mechanism in The Biosynthesis of The Erythromicins*, in Corcoran, J.W., *Biosynthesis Antibiotic*, IV, 132-158, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York
- Corcoran, J.W., Chick, M., Darby, F.J., 1974, *The Biogenesis of Fatty Acids and Erythronolide-like Substances in Micelium Free Extract of Streptomyces erythraeus*, Proc, 4<sup>th</sup> edition, Int. Congr. Chemoter., 35
- Crueger, W., Crueger, A., 1984, *Bioteknologi : A Textbook of Industrial Microbiology*, English Edition, 9-37 Science Text Inc., Madison, WI
- Fardiaz, S., 1985, *Fisiology Fermentasi*, Hal. 64, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor
- Florey, H.W., 1979, *Antibiotics, a Survey of Penicillin, Streptomycin, and other Mikrobial Substances from Fungi, Actinomycetes, Bacteria and Plants*, Oxford University, London, New York, Toronto, p. 93-109
- Gan, S., Setiabudi, R., Syamsuddin, U., Bustomi, Z.S., 1987, *Farmakologi dan Terapi*, Ed. 3, h. 615-616, Bagian farmakologi, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta
- Harper, H.A., Rodwel, V.M., Mayes, 1979, *Review of Physiological Chemistry*, 17<sup>th</sup> ed., diterjemahkan oleh Adjie Dharma dan A.S. Kurniawan, 300-303, EGC, Penerbit Buku Kedokteran Jakarta
- Ikawati, Z., 1992, *Pengaruh Penambahan Suksinat pada Fase Eksponensial dan Fase Stasioner Terhadap Peningkatan Produksi Eritromisin oleh Saccharopolyspora erythra NRRL 2338*, Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A., 1986, *Mikrobiologi Untuk Profesi Kesehatan (Review of Medical Mikrobiological)*, diterjemahkan oleh H. Tonang, Edisi 16, 43-52, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta
- Jenie, U.A., Sudibyo, R.S., Ganjar, I.G., 1991, *Profil Optimasi Produksi Eritromisin dari Biakan Streptomyces erythraeus dengan penambahan Asam Suskinat dan Propionat Biotin*, Laporan Penelitian DPPM LP-UGM, Yogyakarta



- Jenie, U.A., Sudibyo, R.S., Cristo B.A., 1993, *Pengaruh Penambahan Natrium Propionat dan Biotin Dosis Rendah terhadap Produksi Eritromisin pada Fermentasi S. erythrea*, Majalah Farmasi Indonesia, in Press
- Jenie, U.A., Sudibyo, R.S., 1983, *Perbandingan Penggunaan Propionat, Suksinat, dan Minyak Kelapa Sawit untuk Meningkatkan Produksi Antibiotik Eritromisin pada Fermentasi Saccharopolyspora erythrea, serta cara pengunduhannya*, Laporan penelitian, Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta.
- Jenifer, C.M., 1993, *Antibiotik Menjelang Tahun 2000*, Medika, no. 2, Tahun ke-19, hal 19
- Kadarwati, U., Sukasediatai, N., Gitawati, Retno, Uci, R., 1989, *Pola Resistensi Kuman Kokus Gram Positif Terhadap Enam Jenis antibiotika di Wilayah Jakarta Timur*, Cermin Dunia Kedokteran, 56, 45-48
- Khasanah, N., 1993, *Pengaruh Penambahan Minyak Kelapa Sawit pada Biakan Saccharopolyspora erythrea NRRL 2338*, Skripsi, Fakultas Farmasi UGM
- Kodim, N., 1993, *Obat Untuk Semua*, Medika no. 10, th. 19, p. 3
- Kuo, M.S.T., Yurek, D.A., Conns, J.H., Li, G.P., 1989, *J. antibiot.*, Vol. 42, 475-478
- Lehninger, 1991, *Dasar Dasar Biokimia*, Jilid II, diterjemahkan Oleh Maggy Thenawijaya, Erlangga, Jakarta
- Luckner, M., 1984, *Secondary Metabolism in Microorganism, Plant, Animal*, Second Revised and enlarged edition, 192, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo
- Manitto, P., 1981, *Biosynthesis of natural Product*, 10 - 14, 110-116, 210, John Wiley & Sons, New York
- Meister, A., 1965, *Biochemistry of The Amino Acids*, Vol. II 2nd Ed., Academic Press, New York, London
- Moeljohardjo, S.D., 1972, *On the Flavour Compound of Cooked Trasi, a Curvie Shrimp Paste Condiment of Far East*, Center of Agriculture Publishing, Wageningen
- Mutsler, E., 1991, *Dinamika Obat*, Diterjemahkan oleh Mathilda B. Widiyanto, Anna Stiadi Ramli, Adisi ke-5, Penerbit Institut Teknologi Bandung, Bandung



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pengaruh Penambahan Tepung Kepala Udag Terhadap Produksi Eritromisin Oleh  
*Saccharopolyspora*  
*erythrea* CCRC 11513

Eka Permana, Dra. Retno Sunarminingsih Sudjbyo, M.Sc., Apt

Universitas Gadjah Mada, 1994 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Nakayama, I., 1984, *Macrolid in Clinical Practice*, in Omura, S., (ed) , *Makrolid Antibiotics* 263-265, Academic Press Inc., Orlando, San Diego, New York, Toronto, Montreal, Sidney, Tokyo
- Omura, S., Tanaka, Y., 1984, *Biochemisry, Regulation, and genetik of Macrolide Production*, in Omura, S., (Ed.), *Makrolid Antibiotics* 200-206, 211, Academic Press Inc., Orlando, San Diego, New York, Toronto, Montreal, Sidney, Tokyo
- Omura, S., Tanaka, Y., 1984, *Macrolid antibiotics*, In Pape, H., Rehm, H.J., (Eds.), *Biotechnology, IV*, 361-371, VCh Verlagsgessellschaft mmbh, Republik of Germany
- Salle, A.J., 1948, *Fundamental Principels of Bacteriology*, 3<sup>rd</sup> Ed., McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, Toronto, London
- Sanchez, S., Mateos, R.D.C., Escalante, L., Rubio, J., Lopez, H., Farres, A., 1984, *Regulation of Erythromycin Formation in Streptomyces erythreus*, in Ortiz, L., Bojalil, L.F., Yakoleff, V.,: Biological, Biochemical and Biomedical aspects of Actinomycetes, p. 343-345, Academic Press. Inc., Harcourt BEcl Javanovich Publisher, Orlando, San Diego, New York, Montreal, Sidney, Tokyo
- Santosa, B., Suryawati, S., 1988, *Epidemiologi Pemakaian Obat, Peranannya Dalam Peningkatan Kualitas Pelayanan Kesehatan*, dalam Muninjaya, A.A.G., Budi, M., 1988, *Makalah Hasil Penelitian Tentang Distribusi, Penggunaan, Pengawasan Obat di Masyarakat*, Program Pendidikan Komunitas Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, Bali, hal. 19
- Seno, E.T., Hutchinson, C.R., 1986, *The Biosynthesis of Tyolosin, and Eritromisin, Model System for Studies of Genetics and Biochemistry of antibiotik Formtion*, in Queener, S.W., Day, L.E., (Eds.), *The Bacteri: Antibiotik Production Strep-tomyces, IX*, 252-261, Academic Press inc, Academic Press Inc., Orlando, San Diego, New York, Toronto, Montreal, Sidney, Tokyo
- Seno, E.T., Baltza, R.H., 1979, *Structural Organization and Regulation of Antibiotic Biosynthesis*, in Saphiro, S., (ed.), *Regulation of Secondary Metabolism in Actinomycetes*, 2, 21, CRC Press Inc, Florida
- Smith, R.L., Bungay, H.R., Pittenger, R.C., 1962, *Applied Microbiology*, 10, p.293



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pengaruh Penambahan Tepung Kepala Udag Terhadap Produksi Eritromisin Oleh  
*Saccharopolyspora*  
*erythrea* CCRC 11513

Eka Permana, Dra. Retno Sunarminingsih Sudibyo, M.Sc., Apt

Universitas Gadjah Mada, 1994 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Stanbury, P.F., Whitacker, A., 1984, *Principles of fermentation Technology*, 1-24, Pergamon Press, Oxford, New York, Toronto, Sidney, Parais, Frankurt

Sudibyo, R.S., Jenie, U.A., Mulyadi, Supardi, 1990, *Optimasi Produksi Eritromisin Dari Biakan Streptomyces erythraeus Menggunakan Praprekursor Asam Amino. Suatu Pra Pemikiran*, Seminar Nasional Bioteknologi Industri, Bandung, 1-13 Januari 1990

Sudibyo, R.S., 1991, *Petunjuk Praktikum Kursus Singkat Fermentai antibiotik*, PAU Bioteknologi UGM, 20 Des - 22 Februari 1991, Yogyakarta

Sudibyo, R.S., Jenie, U.A., Ikawati, Z., Sumeri, 1992, *Profil Produksi Eritromycin oleh Saccharopolyspora erytrea, NRRL 2338 Dengan Penambahan Suksinat Pada Fase Berbeda dari Propionat*, Makalah disampaikan pada Seminar Bioteknologi III, PAU Bioteknologi UGM, Yogyakarta 8-9 mei 1992

Sudibyo, R.S., Jenie, U.A., Ismail, H, 1991, *Pengaruh Penambahan Asam Suksinat Pada Fase Stationer Terhadap Produksi Erithromysin Pada Kultur *Saccharopolyspora erythrea* NRRL 2338* Makalah disampaikan pada Kongress ISFI Jakarta 2-4 November 1991.

Sugiarto, Aprilani, 1979, *Udag, Biologi, Potensial, Budidaya, Produksi dan Udag Sebagai Bahan Makanan di Indonesia*, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta

Raharjo, K., 1975, *Perkembangan Budidaya Udag di Indonesia*, Direktorat Jenderal Perikanan, Jakarta

Wahyono, J., 1993, *Impor Obat dan Dampaknya Terhadap Daya Saing Produk Dalam Negeri*, Naskah Seminar pada *Pharmacy meeting*, Fakultas Farmasi Yogyakarta

Waksman, S. A., 1950, *The Actinomycetes, Cronica Botanics.*, Massachusets

Wibowo, J., 1988, *Teknologi Fermentasi*, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Windholz, M., 1983, *The Merck Index: an Eyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals*, 10<sup>th</sup> Ed., Merck & CO. New York, p. 531-532

Zaitzev, V., Minder L., Sakarov, H., 1969, *Fish Curing and Processing*, Mir Publisher Moscow, p.597