เอกสารอ้างอิง

จิตตเสน อรุณศรี. 2529. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสโดยเชื้อราที่เจริญที่อุณหภูมิสูง. การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ฉวีวรรณ เปลี. 2530. การปรับปรุงสภาวะการเพาะเลี้ยงเชื้อรา *Myceliophthora thermophila* เพื่อให้ได้เซลลูเลสที่สามารถเร่งปฏิกิริยาได้สูง. การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พัชรา วีระกะลัส. 2541. เอนไซม์. บริษัท ด่านสุทราการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ: 253, 255.

ภูวณัฐ โพธิ์งาม. 2538. การผลิตอะไมโลกลูโคซิเดสและเซลลูเลสจากเปลือกมันฝรั่ง. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ยุพดี ชัยสุขสันต์. 2527. เอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อรา *Trichoderma viride* สายพันธุ์ TISTR 3161. การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ระพีพรรณ อินปั๋นแก้ว. 2536. แบคทีเรียในกระเพาะหมักของโคพื้นเมืองและการผลิตเอนไซม์เซลลูเลส. การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วนิดา ด่านเมฆพัฒน์. 2527. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อรา *Myeliophthora thermophila* บนอาหารแข็ง. ปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาเชียงใหม่.

สมภพ สุวรรณรัฐ. 2529. เอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อรา *Aspergillus fumigatus*, *Myceliopthora thermophila* และ *Trichoderma viride* บนอาหารแข็ง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สุมิตรา ภูมิสะอาด. 2523.การแยกเซลลูโลสจากพืชบางชนิดและการสังเคราะห์อนุพันธ์ของเซลลูโลส. การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สุรางค์ สุรราวุธ์. 2538. เอกสารประกอบการฝึกอบรม : การจัดจำแนกชนิดของจุลินทรีย์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : 29, 89.

Abhaykumar, V.K., and Dube, H.C. 1992. Cellulase of *Vibrio agar-liquefaciens* isolated from sea mud. World J. Microbiol. Biotechnol., 8 : 313-315.

Alexander, M. 1961. Introduction to Soil Microbiology. Toppan Printing Co(S) Pte. Ltd., Singapore : 169-181.

Ali, S., Sayed ,A., Sarker, R.I. and Alam, R. 1991. Factors affecting cellulase production by *Aspergillus terreus* using water hyacinth. World J. Microbiol. Biotechnol., 7:62-66.

Ali. S and Sayed ,A. 1992. Regulation of cellulase biosynthesis in *Aspergillus terreus*. World J. Microbiol. Biotechnol.,8 : 73-75.

Barron,N., Marchant, R., McHale, L. and McHale, A.P. 1995. Studies on the use of a thermotolerant strain of *Kluyvermyces marxianus* in simultaneous saccharification and ethonol fermentation from cellulose. Appl. Microbiol. Biotechnol., 43 : 518-520.

Barron, N., Marchant, R., McHale, L. and McHale, A.P. 1996. Short-Communication : Ethanol production from cellulase at 45°C using a batch-fed system containing alginate immobilized *Kluveromyces marxianus* IMB3. World J. Microbiol. Biotechnol., 10 : 116-117.

Beguin, P. 1990. Molecular biology of cellulose degradation. Annu. Rev. Microbiol.,44 : 219-248.

Elizabeth, P. 1997. In industry, extremophiles begin to make their mark. Sci., 276 : 705-706.

Fergus, C.L. 1969. The cellulolitic activity of thermophilic fungi and actinomycetes. Mycologia, 61 : 120-129.

Forsberg, C.W. and Groleau, D. 1982. Stability of the endo-β-1,4-glucosidase from *Bacteroides succinogenes*. Can. J. Microbiol, 28: 144-148.

Godfrey, T and Reichlt, J. 1983. Industrial enzymology : The Application of Enzymes in Industry. Stockton Press, New York : 347-348.

Goksoyr, J. and Eriksen, J. 1980. Cellulase In Economic Microbiology 5. Acadamic Press, New York : 283-329.

Gulati, R., Saxena, R.K. and Gupta, R. 1996. A rapid plate assay for screening L-asparaginase producing microorganims. Letters in Appl. Microbiol.,24 : 23-26.

Han, J. and Erikren. 1980. Cellulase; Economic Microbiology V.5: Microbial Enzyme and Bioconversion. Academic Press, New York: 320-321.

Han, Y.W. and Callihan, C.D. 1974. Cellulose Fermentation : Effect of substrate pretreatment on microbial growth. Appl. Microbiol., 27 : 159-165.

Hankin, L. and S.L.Anagnostakis. 1977. Solid media containing carboxymethylcellulose to detect C_x cellulase activity of microorganism. J. Gen. Microbiol., 98 :109-115.

Horikoshi, H., M.Nakao., Y.Kurono and N.Sashihara. 1984. Cellulase of an alkalophilic *Bacillus* strain isotated from soil. Can. J. Microbiol., 30 : 774-779.

Hudson, J.A., Morgan, H.W. and Daniel, R.M. 1991. The cellulase activity of an extreme thermophile. Appl. Microbiol. Biotechnol., 35 : 270-273.

Kadam, K.L. and Schmidt S.L. 1997. Evaluation of *Candida acidothermophilum* in ethanol prduction from lignocellulosic biomass. Appl. Microbiol Biotechnol., 48 : 709-713.

Keskar, S.S. 1992. Cellulsae production by *Penicillium janthinellum*. World J. Microbiol. Biotechnol., 8 : 334-335.

Khanna, S. 1993. Glucose uptake by *Cellulomonas fimi*. World J. Microbiol. Biotechnol. 9 : 559-561.

Khyami-Horani,H. 1996. Partial purification and some properties of an alkalophilic *Bacillus* sp. World J. Microbiol. Biotechnol., 12 : 525-529.

Klyosov, A.A. 1990 Trends in biochemistry and enzymology of cellulase degradation. Biochem., 29 : 10577-10585.

Krieg,R., P.Sneath., J. Stanley and S.Williams. 1984. Bergey's Manual of Syntematic Bacteriology 8 th ed. Baltimore, Williams and Wilkins.

Leuschner, C. and Antranikian G. 1995. Heat-stable enzymes from extremely thermophilic and hyperthermophilic microorganism. Word J. Microbiol. Biotechnol., 11 : 95.

Lowry, O.H., Rosenbrough, N..J., Farr, A.L. and Randall, R..J. 1951. Protein measurement with the folin-phenol reagent. Biol. Chem.: 265-275.

MacDonold, M.J., Hartley, D. L. and Speedle, M. K. 1984. Location of cellulolytic enzyme activity in the marine fungus *Trichacladium achrasporum*. Can. J. Microbiol., 31: 145-148.

Mandels,M. and Reese, E.T. 1956. Induction of cellulase in *Trichoderma viride* as influenced by carbon source and metals. J. Bacteriol., 73 : 269-278.

Mandels,M. 1977. Laboratory procedures in growth, enzyme measurement and related analytical procedure. Unpublished papaers, International Courge-Cum-Symposium.

Mathrani,I.M., Nielson, P., Sonne-Hansen, J., Kristjansson, J.K. and Ahring, B.K. 1993. Influence of pH and temperture on enumeration of cellulose- and hemicellulose-degrading thermophilic anaerobes in neutral and alkaline icelandic hot springs. Appl. Environ. Microbiol., 59 : 1963-1965.

Miller,G.L. 1959. Use of dinitrosalicyclic acid reagent for determination of reducing sugar. Anal. Chem., 31:426-428.

Nisizawa, T., Suzuki, H., Nakayama, M. and Nisizawa, K. 1970. Inductive formation of cellulase by sophorose in *Trichoderma viride*. J. Biochem., 70 : 375-385.

Prasertsan, P., H-kittikul, A. and Chitmanee, B. 1992. Isolation and selection of cellulolytic fungi from palm oil mill effluent. World J. Microbiol. Biotechnol., 8 : 614-617.

Shewale, J.G. and Sadana, J.C. 1978. Cellulase and β–glucosidase production by a basidiomycete species. Can. J. Microbiol., 24 : 1034-1216.

Singh, A and Hayashi, R. 1995. Microbial cellulase; protein architecture, molecular, properties and biosynthesis. Adv. Appl. Microbiol., 40 : 1-35.

Tabassum, R., .Rajoka, M.I. and Malik, K.A. 1990. Production of cellulases and hemicellulase by anaerobic mixed culture from lignocellulosic biomass. World J. Microbiol. Biotechnol., 6 : 39-45.

Takao, S., Kamacata, Y. and Sasaki, H. 1985. Cellulase production by *Penicillium purpurogenum*. J. Ferm. Technol., 63 : 127-134.

Teather, R.M. and Wood, P.J. 1982. Use of congo red – polysaccharide interactions in enumeration and characterization of cellulolytic bacteria from the bovine rumen. Appl. Environ. Microbiol., 43 : 777-780.

West, E.S.,Tod, W.R., Mason, H.S. and van Bruggen, J.T. 1968. Text book of Biochemistry 4. The Macmillan Company, New York : 224-225.

Wood, T.M. and Wilson, C.A. 1984. Some properties of the endo-(1,4)-β-D-glucanase synthesized by the anaerobic cellulolytic rumen bacterium *Ruminococcus albus*. Can. J. Microbiol., 30 : 316-321.