บรรณานุกรม

กิ่งจันทน์ มะลิซ้อน. (2558). การคัดแยกและระบุหาแอคติโนมัยซีทอาศัยในดินอุทยานแห่งชาติภูลังกา นครพนม. **วารสารนเรศวรพะเยา**. 8(1) 21-24.

กานต์พิมล กรไกร และ รินา ภัทรมานนท์. (2560). อนุภาคเงินนาโนสังเคราะห์ด้วยสารสกัดจากพืชและความสามารถในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์. **วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น**. 45(1) 34-52.

จามจุรี เกตุบัวขาว, ณิชาภา ชมพู และสุพัตรา ชาวสวน. (2555). **การคัดแยกแอคติโนมัยซีทจากมูลสัตว์ เพื่อใช้ในการย่อยสลายวัสดุทางการเกษตรเบื้องต้น**. งานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.

ชนินทร์ สุริยกุล ณ อยุธยา, น้ำฝน ป้อมทอง, จรัญ เจตนะจิตร, พัชรี สุนทรนันท และ วิเชียร กิจปรีชาวนิช. (2546). **เชื้อแอคติโนมัยสีทจากดินป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังบริเวณสถานีวิจัยสัตว์ป่าเขานางรำ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง**. บทความในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 41 วันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2546. กรุงเทพฯ. (หน้า 363-370).

ปวีณา ปรวัฒน์กุล, มณฑกานต์ ทองสม, พรไพลิน ขาวสุข และ ตอยิบ๊ะ ดอเลาะหมิ. (2559). การสังเคราะห์อนุภาคซิลเวอร์นาโนแบบเคมีสีเขียวโดยใช้สารสกัดจากเปลือกมังคุดเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย. **วารสารวิชชา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช**. 35(1), 26-40.

นิศาชล เทศศรี และ การะเกด เทศศรี. 2559. ฤทธิ์การต้านเชื้อราก่อโรคพืชของนาโนซิงค์ออกไซด์. **วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์**. ปีที่ 3 ฉบับพิเศษ (III), 7-14.

พงศ์ระวี นิ่มน้อย (2558). **แอคติโนมัยซีท**. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

สุจรรยา ฉายแสง. (2556). **การแยกเชื้อเอนโดไฟติคแอคติโนมัยซีสจากข่าและกระชาย: สมบัติการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.

สนอง เอกสิทธิ์. (2558). งานวิจัยขึ้นห้าง: การสังเคราะห์อนุภาคซิลเวอร์นาโนแบบควบคุมสัณฐานวิทยา. **วารสารสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง**. 1(1), หน้า 1-16.

ศรินยา โพธิ์แดง. (2557). **การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนจากเปลือกผลไม้**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.

อำไพทิพย์ สุขหอม. (2553). **ความหลากหลายของแบคทีเรียสเตรปโตมัยซีทบริเวณหมู่เกาะตะรุเตา**. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ทุนสนับสนุนการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

อรนภา ณรงค์ศรี. (2559). **การยับยั้งเชื้อราก่อโรคพืชด้วยอนุภาคซิลเวอร์นาโนทางชีวภาพที่ชักนำด้วยเชื้อแอคติโนมัยซีท**. รายงานวิจัยตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

Abd-Elnaby, H., Abo-Elala, G., Abdel-Raouf, U., Abd-elwaha, A. and Hamed, M. (2016) Antibacterial and anticancer activity of marine *Streptomyces parvus*: optimization and application. **Biotechnology and Biotecnological Equipment**. 13(1), 180-191.

Ahmed, M., Murtaza, G., Mehmood, A. and Bhatti, M. (2015). Green synthesis of silver nanoparticles using leaves extract of *Skimmia laureola*: Characterization and antibacterial activity. **Materials Letters**. 153, 10-13.

Alghuthaymi, M.A., Almoammarb, H., Raic, M., Said-Galievd, E. and Abd-Elsalam, K.A. (2015). Myconanoparticles: synthesis and their role in phytopathogens management. **Biotechnology and biotechnological equipment**. *29*(2), 221-236.

Asharani, P.V., Hande, M.P. and Valiyaveettil, S. (2009). Anti-proliferative activity of silver nanoparticles. **BMC Cell Biology**. 10(65), 1-14.

Bagherzade, G., Tavakoli, M.M. and Namaei, M.H. (2017). Green synthesis of silver nanoparticles using aqueous extract of saffron (*Crocus sativus* L.) wastages and its antibacterial activity against six bacteria. **Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine**. 7(3), 227-233.

Balaji, D. S., Basavaraja, S., Deshpande, R., Mahesh, D.B., Prabhakar, B.K. and Venkataraman, A. (2009). Extracellular biosynthesis of functionalized silver nanoparticles by strains of *Cladosporium cladosporioides* fungus. **Colloids Surf. B** 68, 88-92.

Balashanmugam, P., Balakumaran, M.D., Murugan, R., Dhanapal, K. and Kalaichelvan, P.T. (2016). Phytogenic synthesis of silver nanoparticles, optimization and evaluation of *in vitro* antifungal activity against human and plant pathogens. **Microbiological Research**. 192, 52-64.

Barka, E.A., Vatsa, P., Sanchez, L., Gaveau-Vaillant, N., Jacquard, C., Klenk, H., Clément, C., Ouhdouch, Y. Gilles, P. and Wezeld, V. (2016) Taxonomy, physiology, and natural products of actinobacteria. **Microbiology and Molecular Biology Reviews**. 80(1), 1-44.

Bhosale, R.S., Hajare, K.Y., Mulay, B., Mujumdar, S. and Kothawade. M. (2015). Biosynthesis, Characterization and Study of Antimicrobial Effect of Silver Nanoparticles by *Actinomycetes* spp. **International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences**. 2, 144-151.

Buszewski, B., Railean-Plugaru, V., Pomastowski, P., Rafinska, K., Szultka-Mlynska, M., Golinska, P., Wypij, M., Laskowski, D. and Dahm, H. (2018). Antimicrobial activity of biosilvernanoparticles produced by a novel *Streptacidiphilus durhamensis* strain. **Journal of Microbiology, Immunology and Infection**. 51, 45-54.

Doumbou, C.L., Hamby Salove, M.K., Crawford, D.L. and Beaulieu, C. (2002). Actinomycetes, promising tools to control plant diseases and to promote plant growth. **Phytoprotection**. 82(3), 85-102.

Edward, C. (1993). Isolation properties and potential applications of thermophilic actinomycetes**. Applied Biochemistry and Biotechnology**. 42(2-3), 161-179.

Elamawi, R.M., Al-Harbi, R.E. and Hendi, A.A. (2018). Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles using *Trichoderma longibrachiatum* and their effect on phytopathogenic fungi. **Egyptian journal of biological pest control.** 28(28), 1-11.

El-Tarabily, K.A. and Sivasithamparam, K. (2006). Non-streptomycete actinomycetes as biocontrol agents of soil-borne fungal plant pathogens and as plant growth promoters. **Soil Biology and Biochemistry**. 38(7), 1505-1520.

Ge, L., Li, Q., Wang, M., Ouyang, J., Li, X., Xing, M.M.Q. (2014). Nanosilver particles in medical applications: synthesis, performance, and toxicity. **International Journal of Nanomedicine**. 9, 2399-2407.

Golinska, P., Wypij, M., Ingle, A.P., Gupta, I., Dahm, H. and Rai, M. (2014). Biogenic synthesis of metal nanoparticles from actinomycetes: biomedical applications and cytotoxicity. **Appl Microbiol Biotechnol**. 98, 8083–8097.

Gupta, R.K., Kumarb, V., Gundampatid, R.K., Malviyaa, M., Hasanb, S.H., Jagannadhamc, M.V. (2017). Biosynthesis of silver nanoparticles from the novel strain of *Streptomyces* sp. BHUMBU-80 with highly efficient electroanalytical detection of hydrogen peroxide and antibacterial activity. **Journal of Environmental Chemical Engineering**. 5, 5624–5635.

Gurunathan, S., Kalishwaralal, K., Vaidyanathan, R., Deepak, V., Ram, S., Pandian, K., Muniyandi, J. Hariharan, N. and HyunEom, S. (2009). Biosynthesis, purification and characterization of silver nanoparticles using *Escherichia coli*. **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**. 74(1), 328-335.

Kalimuthu, K., Suresh, B.R., Venkataraman, D. Bilal, M. and Gurunathan, S. (2008). Biosynthesis of silver nanocrystals by *Bacillus licheniformis*. **Colloids and Surf aces B: Biointerfaces**. 65(1), 150-153.

Kalishwaralal, K., Deepak, V., Ramkumarpandian, S., Nellaiah, H. and Sangiliyandi, G. (2008). Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles by the culture supernatant of *Bacillus licheniformis*. **Materials letters**. 62(29), 4411–4413.

Karthik, L., Kumar, G., Kirthi, A.V., Rahuman, A.A., Bhaskara Rao, K.V. (2014) *Streptomyces* sp. LK3 mediated synthesis of silver nanoparticles and its biomedical application. **Bioprocess Biosyst Eng**. 37, 261–267.

Krishnakumar, S. and Bai, V.D.M. (2015). Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles using terrestrial *Streptomyces* sp-SBU3 and its antimicrobial efficiency against plant pathogens. **International journal of technochem research**. 1(2), 112-118.

Li, X., Xu, H., Chen, Z. and Chen, G. (2011). Biosynthesis of nanoparticles by microorganisms and their applications. J**ournal of Nanomaterials**. 8, 1-15.

Mahdizadeh, V., Safaie, N. and Khelghatibana, F. (2015) Evaluation of antifungal activity of silver nanoparticles against some phytopathogenic fungi and *Trichoderma harzianum*. **Journal of crop production**. 4(3), 291-300

Manivasagan, P., Venkatesan, J., Senthilkumar, K., Sivakumar, K. and Kim, S. (2013). Biosynthesis, antimicrobial and cytotoxic effect of silver nanoparticles using a novel *Nocardiopsis* sp. MBRC-1. **BioMed Research International.** 1-9.

Manivasagan, P., Venkatesan, J., Sivakumar, K. and Kim, S.K. (2016). Actinobacteria mediated synthesis of nanoparticles and their biological properties: A review. **Critical Reviews in Microbiology.** 42(2), 209-221.

Mukhtar, S., Zaheer, A., Aiysha, D., Malik, K.A. and Mehnaz, S. (2017). Actinomycetes: a source of industrially important enzymes. **Journal of Proteomics and Bioinformatics**. 10(12), 316-319.

Nejad, M.S., Khatami, M. and Bonjar, G.H.S. (2015). *Streptomyces somaliensis* mediated green synthesis of silver nanoparticles. **Nanomedicine journal**. 2(3); 233-238.

Phanjom, P and Ahmed, G. (2017). Effect of different physicochemical conditions on the synthesis of silver nanoparticles using fungal cell filtrate of *Aspergillus oryzae* (MTCC No. 1846) and their antibacterial effect. **Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology**. 8, 1-13.

Rahim, K.B., Mahmoud, S.Y., Ali, A.M., Almaary, K.S., Mustafa, A.E.M.A. and Husseiny, S.M. (2017). Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles using *Rhizopus stolonifer*. **Saudi Journal of Biological Sciences**. 24, 208-216.

Roy, S., Mukherjee, T., Chakraborty, S. and DAS, T.K. (2013). Biosynthsis, characterization and antifungal activity of silver nanoparticles synthesizd by the fungal *Aspergillus foetidus* MTCC8876. **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**. 8(1), 197 – 205.

Saminathan, K. (2015). Biosynthesis of silver nanoparticles using soil Actinomycetes *Streptomyces* sp. **International journal of current microbiology and applied sciences**. 4(3), 1073-1083.

Sastry, M., Ahmad, A., Khan, M.S. and Kumar, R. (2003). Biosynthesis of metal nanoparticles using fungi and actinomycete. **Current Science**. 85(2), 162-170.

Sengupta. S., Pramanik, A., Ghosh, A. and Bhattacharyya, M. (2015) Antimicrobial activities of actinomycetes isolated from unexplored regions of Sundarbans mangrove ecosystem. **BMC Microbiology**. 15, 1-16.

Shetty, P.R., Kumar, B.S., Kumar, Y.S. and Shankar, G.G. (2012). Characterization of silver nanoparticles synthesized by using marine isolate *Streptomyces albidoflavus*. **J. Microbiol. Biotechnol**. 22(5), 614–621.

Singh, D., Rathod, V., Ninganagouda, S., Hiremath, J., Singh, A.K. and Mathew, J. (2014). Optimization and characterization of silver sanoparticle by endophytic fungi *Penicillium* sp. isolated from *Curcuma longa* (Turmeric) and application studies against MDR *E. coli* and *S. aureus*. **Bioinorganic Chemistry and Applications**. 1-8.

Smith, I. (2003). *Mycobacterium tuberculosis* Pathogenesis and Molecular Determinants of Virulence. **Clinical Microbiology Reviews**. 16(3), 463-496.

Taechowisan, T., Nantiya C., Srisakul C., Asawin W., and Pittaya T. (2009). Antagonistic effects of *Streptomyces* sp. SRM1 on *Colletotrichum musae*. **Biotechnology.** 8(1), 86-92.

Wang, Y., Zhang, Z.S., Ruan, J.S., Wang, Y.M. and Ali, S.M. (1999). Investigation of actinomycete diversity in the tropical rainforests of Singapore. **Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology**. 23(3), 178-787.

Williams, S.T., Sharpe, M.E. and Holt, J.G. (1989). **Bergey's Manual of Systematic Bacteriology**. United states.

Wypij, M., Czarnecka, J., Swiecimska, M., Dahm, H., Rai, M. and Golinska, P. (2018). Synthesis, characterization and evaluation of antimicrobial and cytotoxic activities of biogenic silver nanoparticles synthesized from *Streptomyces xinghaiensis* OF1 strain. **World Journal of Microbiology and Biotechnology**. 34(2), 1-13.

Xu, L., Li, Q. and Jiang, C. (1996). Diversity of soil actinomycetes in Yunnan, China. **Applied and Environmental Microbiology**. 62(1), 244-248.

Zhang, X., Yan, S. Tyagi, R.D. and Surampalli, R.Y. (2011). Synthesis of nanoparticles by microorganisms and their application in enhancing microbiological reaction rates. **Chemosphere**. 82(4), 489–494.