

ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.นิภาวรรณ ปันธิ  
ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัยประจำสายวิชาการ ตำแหน่ง อาจารย์  
หน่วยงานที่สังกัด : สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100  
โทรศัพท์ : 053-948258  
Email niphawan.p@cmu.ac.th

#### ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2564 Doctor of Philosophy in Life Sciences (Biotechnology)  
Department of Biotechnology, College of Life sciences,  
Ritsumeikan University, Shiga, Japan  
ภายใต้ทุน JICA Innovative Asia Scholarship  
พ.ศ. 2560 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (จุลชีววิทยาประยุกต์)  
สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ภายใต้ทุน โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)  
พ.ศ. 2558 วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)  
สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2564 วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง บริษัท เอเมิร์ซ จำกัด

#### ความเชี่ยวชาญเฉพาะ

เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร, เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง, จุลชีววิทยาประยุกต์

#### ผลงานการให้คำปรึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์แก่ผู้ประกอบการ

พ.ศ. 2568 พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ภายใต้โครงการการพัฒนาเมืองเชียงใหม่ให้เป็นเมืองแห่ง  
อุตสาหกรรมและธุรกิจระดับโลก จำนวน 5 สถานประกอบการ (กลุ่มส่งเสริมการเกษตร  
และการแปรรูปสมุนไพรอินทรีย์, สวีท เนเชอรัล, สวีท เนเชอรัล, บริษัท เคแอลเอวายโค  
จำกัด, SWAN (สวอน), สุวรรณล้านนา)

- พ.ศ. 2568 ที่ปรึกษาหลักและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรม เชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจพิเศษและระเบียงเศรษฐกิจจำนวน 5 สถานประกอบการ (บริษัท ดีทีเอกซ์ จำกัด, บริษัท 88 Rustic Coffee Green จำกัด, บริษัท ซีเอ็ม ไฟโตเทค จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด นงเยาว์ฟู๊ดส์โปรดักส์)
- พ.ศ. 2566 ที่ปรึกษาหลักและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและอาหาร ภายใต้โครงการยกระดับ เครือข่ายผู้ประกอบการนวัตกรรมจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 4 สถานประกอบการ (ดีดอย, บริษัท กรีนเฮิร์บ จำกัด, วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรบ้าน หุ่นม่านเหนือ, วิสาหกิจชุมชนโรงสีข้าวกลองบ้านแป้นใต้)

### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

- Panti, N.,** Sirilun, S., Kumsab, J., Yingchutrakul, Y., & Sawangrat, K. (2025). Recombinant expression and characterization of N-terminal 43-amino acid deleted human apolipoprotein A-I (apoA-I $\Delta_{43}$ ) and reconstitution of high-density lipoprotein nanoparticle. *NLSC*, 4(4), E2025074.
- Chomphoosee, T., Seesuriyachan, P., Wattanutchariya, W., Tipbunjong, C., Therdtatha, P., Insomphun, C., **Panti, N.** & Moukamnerd, C. (2025). A novel beverage of coffee cherry (cascara) water kefir rich in antioxidants, bioactive compounds, and exhibiting promising antibacterial and sensory qualities. *LWT*, 219, 117539.
- Panti, N.,** Therdtatha, P., Doungta, S., Saenkam, S., Seesuriyachan, P., Rachtanapun, P., & Sawangrat, K. (2024) Microbiological and Biochemical Characterization, and Sensory Evaluation of Dragon Blood Tea Kombucha.
- Sawangrat, K., Therdtatha, P., Pundee, A., Seesuriyachan, P., & **Panti, N.** (2024). Development of New Functional Beverage: Longan Kefir Supplemented with Herbs. *Current Applied Science and Technology*, e0259608-e0259608.
- Panti, N.,** Cherdvorapong, V., Itoh, T., Hibi, T., Suyotha, W., Yano, S., and Wakayama, M. (2021). Functional analysis of  $\alpha$ -1,3-glucanase domain structure from *Streptomyces thermodiastaticus* HF3-3. *Journal of General and Applied Microbiology*. 67, 85-97.
- Itoh, T., **Panti, N.,** Hayashi, J., Toyotake, Y., Matsui, D., Yano, S., Wakayama, M. and Hibi, T. (2020). Crystal structure of the catalytic domain of thermostable GH87  $\alpha$ -1,3-

glucanase from *Streptomyces thermodiastaticus* strain HF3-3. Biochemical and Biophysical Research Communications, 533, 1170-1176.

Cherdvorapong, V., **Panti, N.**, Suyotha, W., Tsuchiya, Y., Toyotake, Y., Yano, S., and Wakayama, M. (2020). Prevention of oral biofilm formation and degradation of biofilm by recombinant  $\alpha$ -1, 3-glucanases from *Streptomyces thermodiastaticus* HF3-3. Journal of General and Applied Microbiology, 66, 256-264.

#### ผลงานการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

**Panti, N.**, Kaewyabut, Y., and Sawangrat, K. Biochemical, Microbiological, and Sensory Profiles of Flower Kombucha A Comparative Study of Jasmine, Rose, and Butterfly Pea. The 7<sup>th</sup> International Conference on Food and Applied Bioscience 2024, 7<sup>th</sup> -8<sup>th</sup> February 2024. (Oral presentation)

**Panti, N.**, Cherdvorapong, V., Suyotha, W., Takagi, K., Yano, S., Junji, H. and Wakayama, M. Structure and Function of  $\alpha$ -1,3-Glucanase from *Streptomyces thermodiastaticus* HF3-3. The International Conference on Enzymology and Molecular Biology, Berlin, Germany, 6<sup>th</sup> -7<sup>th</sup> December 2019. (Poster presentation)

**Panti, N.**, Cherdvorapong, V., Suyotha, W., Takagi, K., Yano, S., Junji, H. and Wakayama, M. Domain structure and function of  $\alpha$ -1,3-Glucanase from *Streptomyces thermodiastaticus* HF3-3. The 71<sup>st</sup> Annual Meeting of the Society of Biotechnology of Japan (SBJ), Okayama, Japan, 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> September 2019. (Oral presentation)

**Panti, N.**, Cherdvorapong, V., Suyotha, W., Takagi, K., Yano, S., Junji, H. and Wakayama, M. Characterization recombinant of  $\alpha$ -1,3-glucanase from *Streptomyces thermodiastaticus* HF3-3. The International Conference on Biotechnology and Bioengineering, Budapest, Hungary, 24<sup>th</sup> -26<sup>th</sup> October 2018. (Poster presentation)