

รศ.ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล

ภาควิชา เทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 66-2562-5058 อีเมล panuwat.s@ku.ac.th

การศึกษา

Ph.D. (Packaging Technology), Victoria University, Australia

M.Sc.Tech (Engineering Materials), The University of New South Wales, Australia

วท.ม. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย

วท.บ. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ประเทศไทย

สาขาที่เชี่ยวชาญ

Active and Intelligent Packaging, Edible Films and Coatings

ผลงาน

1. Saenjaiban, A., Singtisan, T., Suppakul, P., (...), Punyodom, W., Rachtanapun, P. 2020. Novel color change film as a time-temperature indicator using polydiacetylene/silver nanoparticles embedded in carboxymethyl cellulose. *Polymers*12(10),2306, pp. 1-14
2. Doi, N.M., Sae-Eaw, A., Suppakul, P., Chompreeda, P. 2019. Assessment of synergistic effects on antimicrobial activity in vapour- and liquidphase of cinnamon and oregano essential oils against *Staphylococcus aureus*. *International Food Research Journal*
3. 26(2), pp. 459-467
4. Suppakul, P., Kim, D.Y., Yang, J.H., Lee, S.B., Lee, S.J. 2018.
5. Practical design of a diffusion-type time-temperature indicator with intrinsic low temperature dependency. *Journal of Food Engineering*
6. 223, pp. 22-31
7. Janjarasskul, T., Suppakul, P. 2018. Active and intelligent packaging: The indication of quality and safety. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*58(5), pp. 808-831
8. Pattanasiri, T., Taparhudee, W., Suppakul, P. 2017. Anaesthetic efficacy of clove oil-coated LDPE bag on improving water quality and survival in the Siamese fighting fish, *Betta splendens*, during transportation. *Aquaculture International*25(1), pp. 197-209

9. Pattanasiri, T., Taparhudee, W., Suppakul, P. 2017.
10. Acute toxicity and anaesthetic effect of clove oil and eugenol on Siamese fighting fish, *Betta splendens*.
Aquaculture International
11. 25(1), pp. 163-175
12. Khankaew, S., Mills, A., Yusufu, D., (...), Boonsupthip, W., Suppakul, P. 2017. Multifunctional anthraquinone-based sensors: UV, O₂ and time. *Sensors and Actuators, B: Chemical* 238, pp. 76-82