

## แบบสรุป 5 บรรทัด

---

### ชื่อเรื่องแผนงานวิจัย

การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรด้วยนาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการสลบปลาบางชนิด

Development of Medicinal Plant Products by Nanotechnology for Some Fish Anesthetization

การพัฒนาน้ำมันข่ารูปแบบไมโครและนาโนอิมัลชันเพื่อใช้ในการทำสลบปลา พบว่าสารสำคัญในน้ำมันข่าคือ สาร 1,8-cineole น้ำมันข่ารูปแบบไมโครและรูปแบบนาโนอิมัลชันที่พัฒนาขึ้นสามารถเหนี่ยวนำให้เกิดการสลบเร็วกว่ากลุ่มที่ได้รับน้ำมันข่าที่ทำละลายด้วยเอทานอลบริสุทธิ์ทั้งในปลาคาร์พและปลานิล นอกจากนี้ยังพบว่าสามารถใช้ชิมูลูปลานิลเพื่อการขนส่ง และส่งผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของฮอร์โมนคลอติซอลน้อยกว่าการใช้ MS-222 การศึกษานี้เป็นการศึกษาแรกที่ใช้ น้ำมันข่าเพื่อการสลบปลาบางชนิด