

## บทนำ

อุตสาหกรรมปลาทูน่าบรรจุภัณฑ์ป้องเป็นอุตสาหกรรมที่ทำรายได้เข้าประเทศเป็นจำนวนมากในปี พ.ศ.2538 มีการส่งออกปลาทูน่าบรรจุภัณฑ์ป้องคิดเป็นมูลค่า 13,629.4 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม วัตถุดิบมากกว่าร้อยละ 90 ที่ใช้ในการผลิตปลาทูน่าบรรจุภัณฑ์ป้อง เป็นวัตถุดิบนำเข้าจากต่างประเทศ และในการผลิตส่วนใหญ่ต้องอาศัยแรงงานคน แต่เมื่อปัจจุบันค่าแรงงานขั้นต่ำต่อวันมีค่าสูงขึ้น ดังนั้นต้นทุนการผลิตปลาทูน่าบรรจุภัณฑ์ป้องของประเทศไทย จึงสูงขึ้นเมื่อเทียบกับประเทศเพื่อนบ้านโดยเฉพาะ อินโดเนเซีย จีน และอินเดีย นอกจากนี้ ประเทศคู่ค้าส่วนใหญ่มักอาศัยการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การที่จะให้สินค้าปลาทูน่าบรรจุภัณฑ์ป้องของประเทศไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลกและครองอันดับหนึ่งอยู่ได้ จำเป็นต้องมีการลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การพัฒนาคุณภาพการผลิต และการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การผลิตปลาทูน่าบรรจุภัณฑ์ป้อง มีวัสดุเชิงเหลือทั้งที่เป็นของแข็งและของเหลว โดยวัสดุเชิงเหลือที่เป็นของแข็งคือ เครื่องใน เชิงเนื้อดำและหนัง หัวและก้างปลา สำหรับวัสดุ เชิงเหลือที่เป็นของเหลวคือ เลือดปลา น้ำมันปลา วัสดุเชิงเหลือที่เป็นของแข็งส่วนใหญ่ใช้ทำ เป็นปลาป่นเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์ แต่วัสดุเชิงเหลือที่เป็นของเหลวจะปล่อยทั้งไป ซึ่งก่อให้เกิด ปัญหาภัยการนำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังมีสารประกอบอินทรีย์อยู่สูง (Prasertsan, et al., 1988) โดยเฉพาะน้ำมันปลาพบว่ามีไขมันและโปรตีนโดยเฉลี่ยร้อยละ 0.41 และ 6.54 ตามลำดับ (Sanguandeekul, et al., 1992) การนำน้ำมันปลาทูน่ามาใช้ประโยชน์ก็จะเป็น การเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการนำบัดน้ำเสีย ตลอดจนลดผลกระทบภัยจากการผลิต