

บทคัดย่อ**(Abstract)**

บริษัท ที.ซี. ยูเนี่ยน อโกรเทค จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการผลิตปลาป่นจากหัวปลาทูน่าและเศษเหลือจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารทะเลชนิดต่างๆ เพื่อนำมาทำการอบแห้งเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ในสูตรต่างๆ นอกจากนั้นยังมีผลิตภัณฑ์อื่นๆอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์น้ำมันปลาทูน่า, น้ำสกัดปลาทูน่าเข้มข้น, ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยี โอซีวภาพ, และปุ๋ยเพื่อการเกษตร จากการศึกษาที่ได้เข้าไปปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ใน บริษัท ที.ซี. ยูเนี่ยน อโกรเทค จำกัด ได้รับมอบหมายในปฏิบัติงานในส่วนของแผนกควบคุมและวิเคราะห์คุณภาพ โดยจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ(QC LINE) และ ฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพ(QC LAB) ซึ่งในการเข้าไปปฏิบัติงานในฝ่ายควบคุมคุณภาพ(QC LINE) นั้น ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทำงานและขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยจะแบ่งเป็น 6 ส่วนด้วยกัน คือ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบรับเข้า, การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ส่งออก, การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ปลาป่นที่ผ่านการบดละเอียด, การตรวจสอบผลิตภัณฑ์น้ำสกัดปลาทูน่าเข้มข้น, การตรวจสอบการผสมสินค้า และการตรวจสอบผลิตภัณฑ์น้ำมันปลาทูน่า และในการเข้าไปปฏิบัติงานในฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพ(QC LAB) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การวิเคราะห์ปริมาณไขมัน โดยวิธี Acid Hydrolysis, การเตรียมMethyl esterในตัวอย่างน้ำมันเพื่อวิเคราะห์หาองค์ประกอบของกรดไขมัน โดยวิธี Gas Chromatography การวิเคราะห์ปริมาณเกลือด้วยเครื่อง Salt Analyzer และ การวิเคราะห์ Soap content