

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การศึกษานี้เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณของสาร DDT และสาร Metabolites ของ DDT พวกสาร DDD และ DDE ในหอยนางรมว่ามีอยู่หรือไม่และมีในปริมาณเท่าใดโดยวิธีแกสลิควิดโครมาโตกราฟี ได้เก็บตัวอย่างหอยนางรมในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2514 ณ บริเวณหาดศิลาทิพย์ ต.อ่างศิลา จ.ชลบุรี

หอยนางรมที่นำมาวิเคราะห์หาปริมาณสาร DDT, DDD และ DDE ต้องเจาะออกจากเปลือกใหม่ ๆ ทำเนิการวิจัยโดยปั่นใน Waring Blender สกัดด้วย Petroleum ether และทำ Partition โดย Acetonitrile Saturated in Petroleum ether ลดปริมาณสารที่สกัดนี้และนำไปผ่านคอลัมน์ที่บรรจุ Florisil โดยใช้ 6% Ethyl ether in Petroleum ether เป็นสารที่ทำให้เกิดการแยกตัว (Eluent) ลดปริมาณสารที่แยกตัวออกมา เก็บใน n-hexane สำหรับวิเคราะห์ต่อไปโดยเครื่องแกสโครมาโตกราฟี ชนิด Tracor MT - 220 จากวิธีดำเนินการวิจัยดังกล่าวข้างต้น เมื่อปนสาร DDT, DDD และ DDE 2 มิลลิกรัมในหอยนางรมตัวอย่าง 50 กรัม ปรากฏ Percent Recovery ของ DDT 90%, DDD 85% และ DDE 92%

หอยนางรมตัวอย่างที่เก็บมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณสาร DDT, DDD และ DDE ในเดือนต่าง ๆ ดังกล่าว ปรากฏผลว่าไม่พบสาร DDT, DDD และ DDE