

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

1. จากการศึกษาแมลงน้ำที่กินได้ในเขตอำเภอบ้านธิ และอำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2547 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2548 พบแมลงน้ำทั้งหมด 3 อันดับ 10 วงศ์ 20 สกุล
2. จากการสำรวจแมลงน้ำที่กินได้ที่วางขายในตลาดพบทั้งหมด 3 อันดับ 10 วงศ์ 20 สกุล โดยแมลงน้ำที่กินได้ที่พบมากที่สุดได้แก่แมลงน้ำในวงศ์ Belostomatidae และตลาดที่มีการนำแมลงน้ำที่กินได้มาวางขายมากที่สุดคือตลาดบ้านธิ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน
3. ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงน้ำที่กินได้มีค่ามากที่สุดในเดือนตุลาคม 2548 ในบริเวณบ้านแจ่ม อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ซึ่งค่าดัชนีความหลากหลายในแต่ละเดือน และแต่ละจุดเก็บตัวอย่างไม่มีความแตกต่างกัน
4. ค่า Species Richness ของแมลงน้ำที่กินได้ มีค่าสูงที่สุดในเดือนกันยายน ในบริเวณบ้านสันติริมปิง โดยค่า Species Richness ในแต่ละเดือน และแต่ละจุดเก็บตัวอย่างไม่มีความแตกต่างกัน
5. จากการตรวจหาพยาธิในแมลงน้ำที่กินได้ไม่พบพยาธิ
6. การตรวจหาคุณค่าอาหารในแมลงน้ำที่กินได้ทั้งหมด 3 อันดับ 10 วงศ์ พบว่าแมลงน้ำที่กินได้ที่มีปริมาณโปรตีนมากที่สุดคือแมลงน้ำในวงศ์ Hydrophilidae แมลงน้ำที่กินได้ที่มีปริมาณไขมันมากที่สุดคือแมลงน้ำในวงศ์ Belostomatidae แมลงน้ำที่กินได้ที่มีปริมาณคาร์โบไฮเดรต เส้นใย และเถ้ามากที่สุดคือวงศ์ Gomphidae
7. คุณภาพน้ำทางกายภาพ และเคมีบางประการที่มีความแตกต่างกันทางสถิติในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน ส่วนในแต่ละเดือนที่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ได้แก่ ปริมาณไนเตรทไนโตรเจน ปริมาณออร์โธฟอสเฟต และออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ค่า BOD ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นของน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า และอุณหภูมิไม่มีความแตกต่างกันทั้งในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง และในแต่ละเดือน
8. ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงน้ำที่กินได้กับคุณภาพน้ำทางกายภาพ และเคมี พบว่าค่าความเป็นกรด - ด่างของน้ำมีความสัมพันธ์กับ Cordulidae² ($p < 0.01$), Libellulidae¹, Aeshnidae, *Letthocerus*, *Diplonychus* และ *Aphelonecta* ($p < 0.05$) ค่า DO มีความสัมพันธ์กับ *Letthocerus* ($p < 0.05$) ค่า BOD มีความสัมพันธ์กับ *Nychia* ($p <$

0.01) ค่าการนำไฟฟ้ามีความสัมพันธ์กับ *Laccotrephes*, *Diplonychus*, *Dibolocelus* ($p < 0.05$), *Cybister*, และ *Eretes* ($p < 0.01$) ปริมาณแอมโมเนียในโตรเจนมีความสัมพันธ์กับ *Eretes* ($p < 0.05$), *Letthocerus*, *Diplonychus*, *Dibolocelus*, *Cybister* และ *Hydrophilus* ($p < 0.01$) และเดือนมีความสัมพันธ์กับ *Dibolocelus*, *Cybister* ($p < 0.05$) และ *Eretes* ($p < 0.01$)

9. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ MVSP โดยใช้ข้อมูลทางชีวภาพสามารถแบ่งกลุ่มจุดเก็บตัวอย่างได้ 5 กลุ่ม ซึ่งต่างจากการใช้ข้อมูลทางเคมี และกายภาพที่สามารถแบ่งกลุ่มจุดเก็บตัวอย่างได้ 4 กลุ่ม