

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

1. การเก็บตัวอย่างแมงมุมด้วยวิธีการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว (Rapid Biodiversity Assessment, RBA) เพื่อประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแมงมุมในพื้นที่ป่าดิบเขาของอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์สามารถใช้แทนการเก็บตัวอย่างทั้งปี เพื่อใช้ประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแมงมุมได้ โดยการลดจำนวนครั้งการเก็บตัวอย่างลง การไม่จำแนกแมงมุมลงถึงระดับ species และการใช้บาง family ของแมงมุมในการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ
2. ความสัมพันธ์ของจำนวน family ต่อ species และจำนวน genus ต่อ species ของแมงมุมในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ มีความสัมพันธ์ในแบบสมการเชิงเส้น โดยได้สมการ  $y=1.7817x+(-3.0801)$  และ  $y=1.0854x+0.1487$  ตามลำดับ
3. ข้อมูลเบื้องต้นในการทำ RBA ยังไม่เพียงพอที่จะประมาณและประเมินความหลากหลายของแมงมุมในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
4. สามารถใช้จำนวน species ของ family Theridiidae และ Salticidae ในการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของแมงมุมในป่าดิบเขาของอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ โดยใช้สมการ  $y=3.9927x+4.6594$
5. วิธีที่สามารถเก็บแมงมุมได้ species มากที่สุดคือ soil sifting น้อยที่สุดคือ visual search
6. ฤดูฝนและฝนตกมีผลต่อการปรากฏตัวของแมงมุมในป่า
7. การเก็บตัวอย่างแมงมุมทั้ง 3 ครั้งไม่สามารถใช้ข้อมูลมาประมาณจำนวน species ด้วยวิธีในแบบ non-parametric ในพื้นที่ได้เนื่องจากเกิด under-sampling ขึ้นทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง
8. การกระจายตัวของแมงมุมในพื้นที่ในระยะเวลาดังกล่าวที่เก็บตัวอย่างเป็นแบบ patchiness

#### ข้อเสนอแนะ

- ในการเก็บตัวอย่างแมงมุมเพื่อ RBA ครั้งต่อไปควรทำดังนี้
1. ควรเก็บตัวอย่างในแต่ละวิธีการให้ครอบคลุมทุกถิ่นที่อยู่ของแมงมุมในป่า
  2. ควรเก็บตัวอย่างให้ครอบคลุมทุกฤดูกาลเช่น 1 ปีทำ 2 ครั้งคือในฤดูแล้งและฤดูฝน
  3. ควรเปลี่ยนพื้นที่เก็บตัวอย่างถ้าหากว่าการเก็บตัวอย่างครั้งต่อไปอยู่ในช่วงไม่เกิน 1 ปี
  4. ไม่ควรเก็บตัวอย่างในช่วงฝนตก