

# บทที่ 1

## บทนำ

### ที่มาและความสำคัญ

ผีเสื้อกลางวัน (Butterfly) เป็นแมลงที่มีลักษณะเด่นตรงปีกที่มีสีสันสวยงามสะดุดตา มีประโยชน์ในเรื่องการขยายพันธุ์พืช อีกทั้งยังเป็นตัวป้องกัน กำจัดวัชพืชทางชีวภาพเนื่องจากเป็นแมลงตัวห้ำทำลายศัตรูพืช รวมทั้งเป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้อีกทางหนึ่ง รวมทั้งผีเสื้อกลางวันเองเป็นอาหารของนกและสัตว์อื่นหลายชนิดซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศวิทยา นอกจากนี้ผีเสื้อกลางวันยังถือว่าเป็นแมลงเศรษฐกิจ เนื่องจากในระยะตัวอ่อน ที่เรียกว่าหนอนผีเสื้อหลายชนิด เมื่อจะเข้าสู่ระยะดักแด้จะปั่นเส้นใยออกมาปกคลุมร่างกาย ซึ่งเส้นใยที่ตัวอ่อนปั่นออกมานี้มีมนุษย์เรียก เส้นไหม สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในงานอุตสาหกรรมการทอผ้าได้เป็นอย่างดี เนื่องจากผ้าไหมมีราคาแพง นอกจากประโยชน์ที่กล่าวมาข้างต้นแล้วนั้นผีเสื้อกลางวันยังอาจทำอันตรายให้แก่พืชได้ เนื่องจากในช่วงระยะที่เป็นหนอนผีเสื้อต้องการอาหารในปริมาณสูง ดังนั้นหนอนผีเสื้อจึงอาจกัดกินพืชให้ได้รับความเสียหายมากซึ่งความสามารถในการทำลายพืชจะแตกต่างกันในแต่ละชนิด

จากข้อมูลเบื้องต้น ทราบว่าพื้นที่แหล่งอาศัยในบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีผีเสื้อกลางวันอาศัย อยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นผู้วิจัยจึงอยากทำการศึกษาความหลากหลายชนิดของผีเสื้อกลางวันเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาครั้งต่อไป

### วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดของผีเสื้อกลางวันในเขตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

### ขอบเขตการวิจัย

เก็บตัวอย่างผีเสื้อกลางวัน โดยเก็บครอบคลุมทุกแหล่งอาศัยย่อยในเขตพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม นำตัวอย่างผีเสื้อที่เก็บได้มาหาลำดับทางอนุกรมวิธานในห้องปฏิบัติการสาขาชีววิทยาอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

### สถานที่ทำการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**สถานที่ทำการวิจัย**

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**ระยะเวลาทำการวิจัย**

เดือนตุลาคม 2550 ถึงเดือน มีนาคม 2551

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ทราบความหลากหลายชนิดของผีเสื้อกลางวันในเขตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY