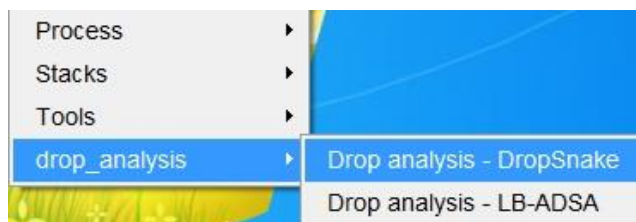


ภาคผนวก ข.

การใช้โปรแกรม ImageJ ในการวัดค่ามุมสัมผัส

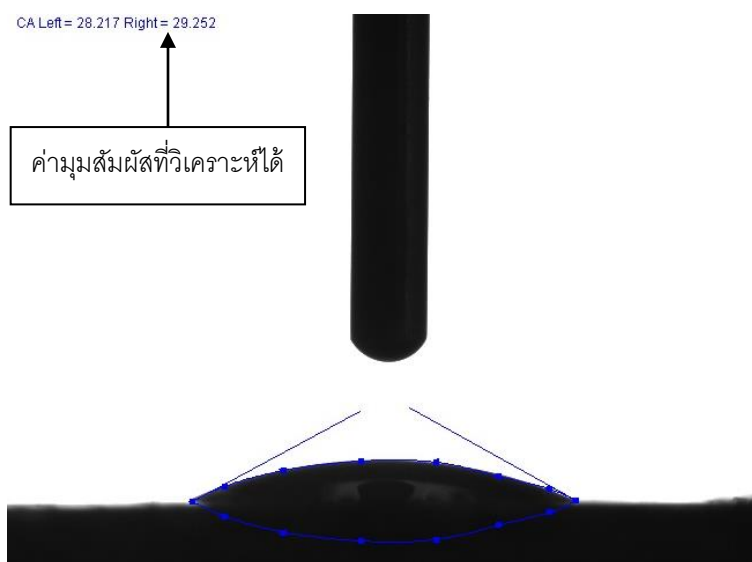
การใช้โปรแกรม ImageJ ในการวัดค่ามุมสัมผัส

1. เปิดไฟล์รูปที่เราต้องการค่าวัดมุมสัมผัสด้วยโปรแกรม ImageJ จากแถบเมนูของโปรแกรม ImageJ ไปที่ Plugins เลือก Drop analysis และ DropSnake ตามลำดับ



รูปที่ P5 แสดง Plugins Drop Analysis

2. สร้างจุดที่รอบๆ ของหยดน้ำด้วยการคลิกเมาส์ โดยให้วนจากซ้ายไปขวา จากนั้นกลับมาคลิกที่จุดเริ่มต้นอีกครั้งเป็นจุดสุดท้าย โปรแกรมจะแสดงค่ามุมสัมผัสที่วิเคราะห์ได้ด้านบนซ้ายของรูปภาพ โดยแสดงทั้งค่ามุมสัมผัสทางด้านซ้ายและขวาของหยด



รูปที่ P6 แสดงค่ามุมสัมผัสของหยดน้ำ

3. นำค่ามุมสัมผัสที่วิเคราะห์ได้จากทางด้านซ้ายและขวา ไปหาค่าเฉลี่ย เพื่อหาค่ามุมสัมผัสเฉลี่ยของหยดน้ำบนเส้นใย
4. บันทึกค่ามุมสัมผัสที่วิเคราะห์ได้