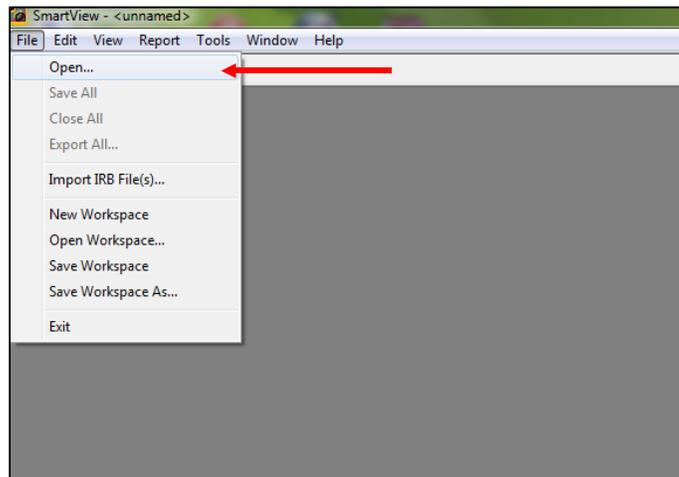


ภาคผนวก

ภาคผนวก ก การใช้โปรแกรมในการประมวลผลภาพ

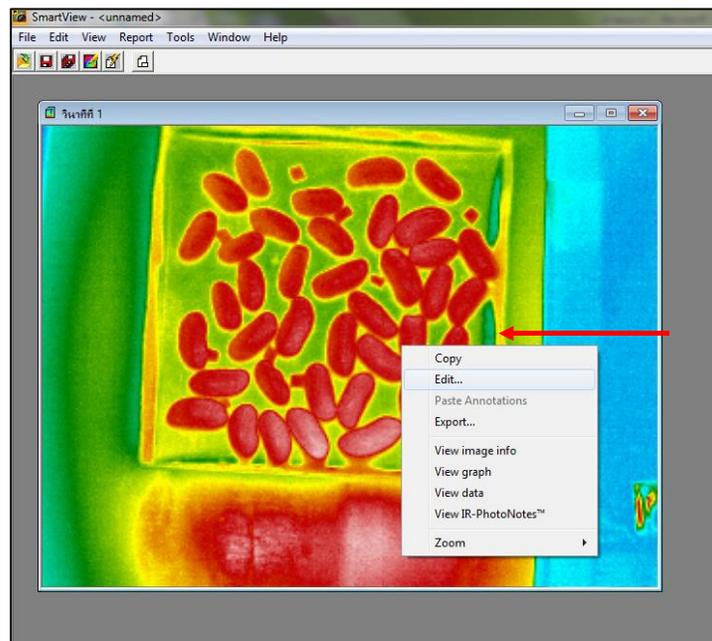
1.การใช้โปรแกรม Smart view

1.1 คลิกที่ File >>> Open เพื่อเปิดรูปภาพ



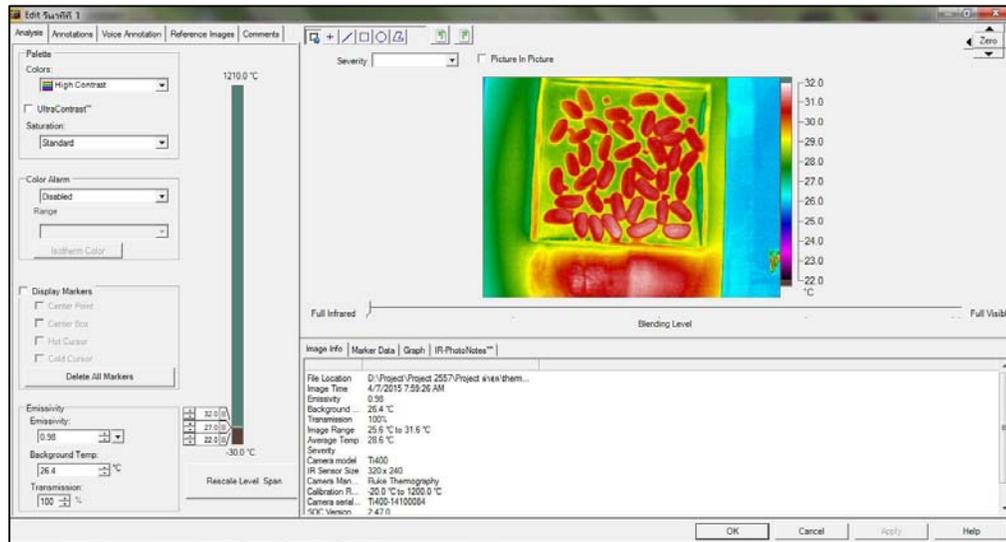
ภาพที่ 1 การใช้งานโปรแกรม Smart View (1)

1.2 จากนั้นคลิกขวาที่รูปภาพเลือก Edit เพื่อทำการปรับค่า



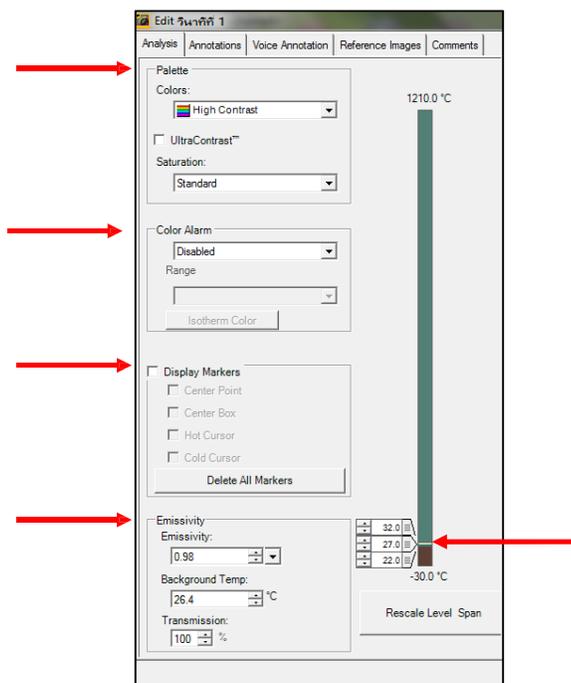
ภาพที่ 2 การใช้งานโปรแกรม Smart View (2)

1.3 จะได้น้ำต่างดงรูป



ภาพที่ 3 การใช้งานโปรแกรม Smart View (3)

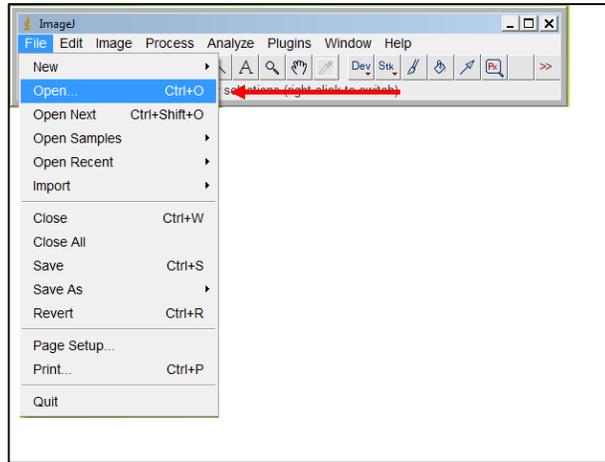
1.4 หน้าต่างแสดงการปรับค่า Palette, Color Alarm, Display Markers, Emissivity, Span & level



ภาพที่ 4 การใช้งานโปรแกรม Smart View (4)

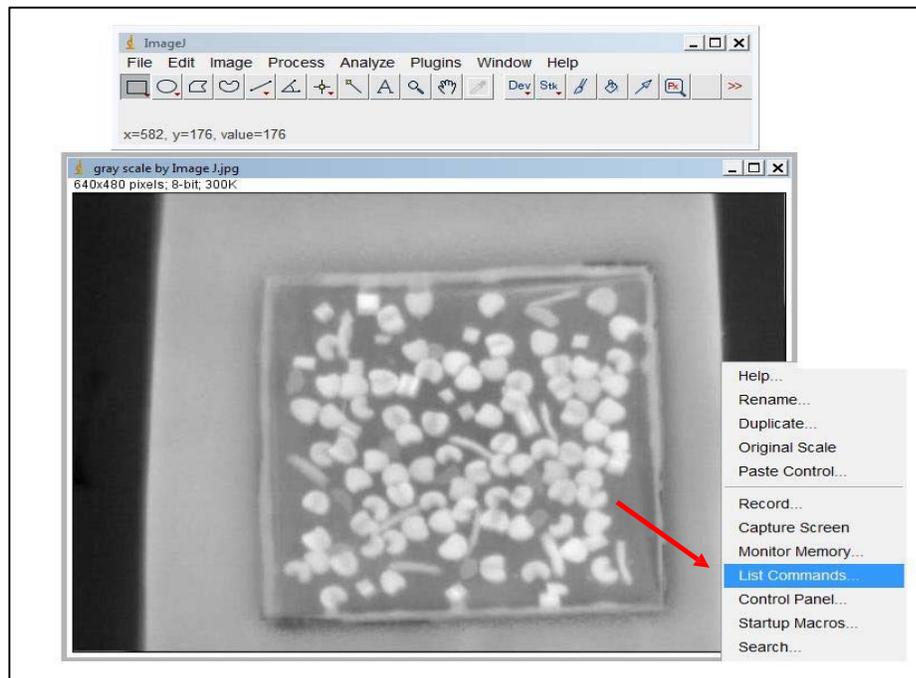
2. การใช้โปรแกรมประมวลผลภาพ ImageJ

2.1 ทำการเปิดรูปคลิกที่ File >>> Open



ภาพที่ 5 การใช้งานโปรแกรม Image J (1)

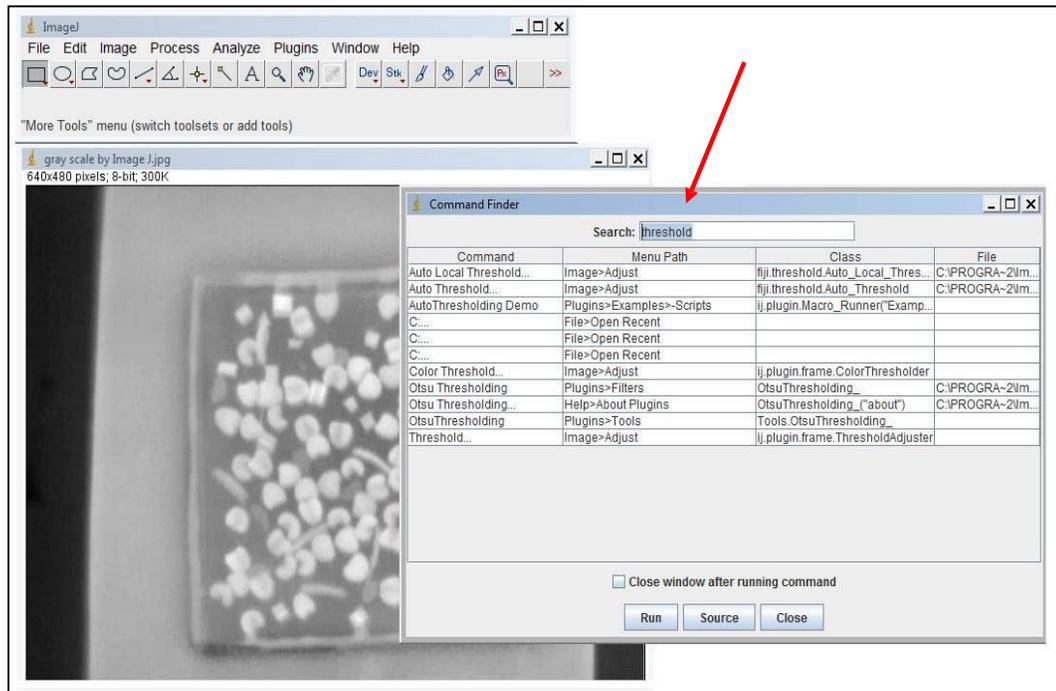
2.2 คลิกขวาที่รูปภาพ จากนั้นเลือก List Commands



ภาพที่ 6 การใช้งานโปรแกรม Image J (2)

2.3 พิมพ์ชื่อคำสั่งที่ต้องการใช้ลงในช่อง search อาทิเช่น Densitometry 3 channel, Filter, Canny Edge Detector, Mexican Hat Filter, Measure RGB, IHC, Outline, Grid จากตัวอย่าง

ต้องการใช้คำสั่ง Threshold จากนั้นกด Run



ภาพที่ 7 การใช้งานโปรแกรม Image J (3)