

ผลการทดลองสรุปได้ว่าถ้าขนาดตัวอย่างมีขนาดเล็ก (24-36) จะเห็นว่าตารางการทดสอบอัตโนมัติอันดับที่ 6 (T-A lag 6) จะให้อำนาจการทดสอบต่ำกว่าถึงใกล้เคียงกับตัวสถิติทดสอบทดสอบบ็อกซ์-เพียซ์ (B-P) ในกรณีที่มีจำนวนตัวแปรอิสระ 3-4 ตัวแปร แต่เมื่อมีขนาดตัวอย่างเพิ่มมากขึ้น (มากกว่าเท่ากับ 42) จะเห็นว่าตารางการทดสอบอัตโนมัติอันดับที่ 6 (T-A lag 6) จะให้อำนาจการทดสอบใกล้เคียงจนถึงสูงกว่าตัวสถิติทดสอบทดสอบบ็อกซ์-เพียซ์ (B-P) ถึงแม้จะมีจำนวนตัวแปรอิสระ 4 ตัวแปรก็ตามและอำนาจการทดสอบตารางการทดสอบอัตโนมัติอันดับที่ 6 (T-A lag 6) จะให้อำนาจการทดสอบเข้าใกล้ 1 เมื่อระดับความรุนแรงของอัตโนมัติ  $\rho \geq 0.5$  ที่  $K'=1,2$  เมื่อขนาดตัวอย่างมีขนาด  $n \geq 36$  และก็จะให้อำนาจการทดสอบเข้าใกล้ 1 เมื่อระดับความรุนแรงของอัตโนมัติ  $\rho \geq 0.6$  ที่  $K'=3,4$  เมื่อขนาดตัวอย่างมีขนาด  $n \geq 42$  ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 กับ 0.05

The objective of this study is to make a table autocorrelation lag 6 test and compare it with Box-Pierce test . The table autocorrelation lag 6 test would have the power of test from less than to close to that of Box-Pierce test if the sample size is small (24-36) for 3-4 independent variables but if the sample size is more than 42, the table autocorrelation lag 6 test would have the power of test more than to close to Box-Pierce test at every autocorrelation level. And table autocorrelation lag 6 test would have power of test take limit 1 when autocorrelation level  $\rho \geq 0.5$  for 3-4 independent variables form sample size is  $n \geq 36$  and when autocorrelation level  $\rho \geq 0.6$  for 3-4 independent variables form sample size is  $n \geq 42$  at significants 0.01, 0.05 :