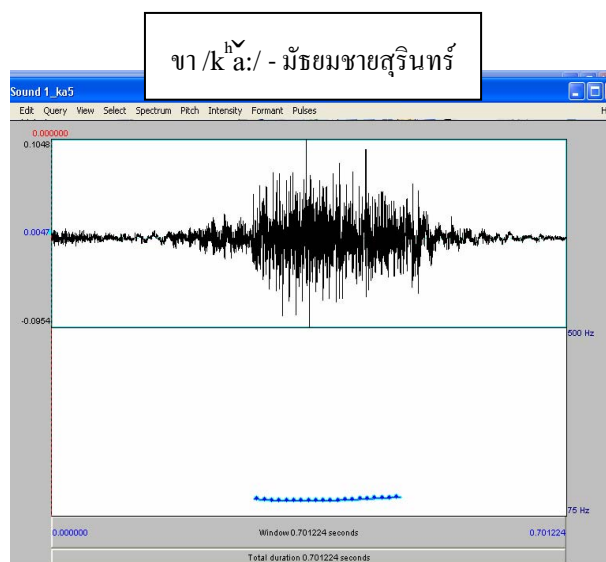


ภาคผนวก จ

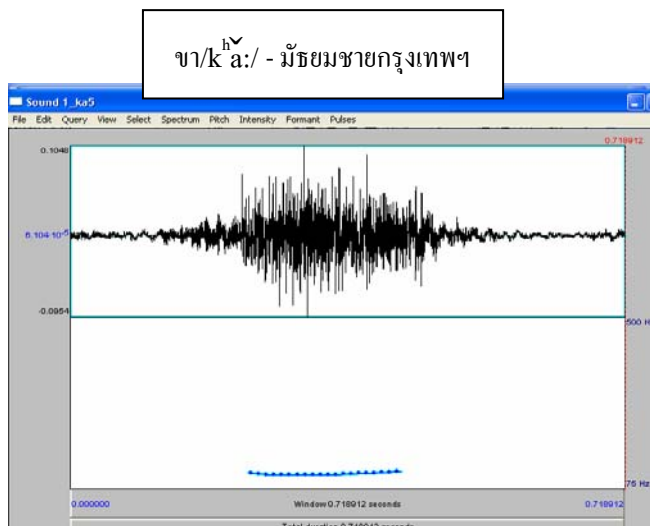
คลื่นเสียงและความถี่มูลฐานของวรรณยุกต์ต่ำขึ้นที่ออกเสียงโดยนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 เพศชาย

ในจังหวัดสุรินทร์และกรุงเทพฯ โดยใช้โปรแกรม Praat v. 4.2

คลื่นเสียงและความถี่มูลฐานของวรรณยุกต์ต่ำขึ้นที่ออกเสียงโดยนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 เพศชาย
ในจังหวัดสุรินทร์และกรุงเทพฯ โดยใช้โปรแกรม Praat v. 4.2



ภาพผนวกที่ 16 แสดงเสียงวรรณยุกต์ต่ำขึ้นของนักเรียนชายมัธยมสุรินทร์



ภาพผนวกที่ 17 แสดงเสียงวรรณยุกต์ต่ำขึ้นของนักเรียนชายมัธยมกรุงเทพฯ