

**A MULTILEVEL ORDINAL LOGISTIC ANALYSIS OF ALCOHOL
DRINKING AMONG POPULATION AGE 15-75 YEARS
IN BURIRAM PROVINCE**



NIPAPORN BUTSING

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (BIostatISTICS)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOLUNIVERSITY
2012**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

A MULTILEVEL ORDINAL LOGISTIC ANALYSIS OF ALCOHOL DRINKING AMONG POPULATION AGE 15-75 YEARS IN BURIRAM PROVINCE

NIPAPORN BUTSING 5336147 PHBS/M

M.Sc. (BIOSTATISTICS)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: CHAWEEWON BOONSHUYAR, M.S.P.H.,
NATKAMOL CHANSATITPORN, Sc.D., ORANUT PACHEUN, Dr.P.H.**ABSTRACT**

This cross-sectional study aimed to identify the relationship between individual-level and village-level factors on alcohol drinking status among a population aged 15-75 years in Buriram province. A two-stage cluster sampling was applied to recruit 40 villages and 1,293 respondents in Pakham district into this study. Data were collected by interviewing, estimating drinking prevalence by weighted proportion based on the population distribution by age and sex of the study area, and using a multilevel ordinal logistic analysis for ordinal responses. The current drinking prevalence was 51.31% overall, with 71.87% among male and 30.79% among female. The results from multilevel analysis revealed that 19.2% of variation in drinking status was associated with different villages. The individual-level factors with fitted parallel lines assumption was sequentially added into the multilevel model: 1) self-efficacy-with low level of self-efficacy having a higher risk of drinking heavier compared with high (OR 39.98, 95% CI: 22.94-69.68), 2) perceived risk on drinking -with moderate level of perceived risk more likely to drink heavier 14.83 times than at high level (95% CI: 6.15-36.87), 3) easy access to alcohol having a greater chance of drinking heavier than uneasy access (OR 11.62, 95% CI: 3.47-38.90), 4) monthly income – with 15,000-20,000 Baht having more risk to drink heavier compared to higher than 20,000 (OR 2.68, 95% CI: 1.11-6.49), and 5) An unavailability of information on anti-drinking decrease 32.0% the odds for drinking. This study revealed that village-level factors were unrelated to drinking among those populations. A qualitative research is suggested to investigate individual factors associated with drinking as well as community and environmental factors. This study confirmed that village factors had no significant relationship to drinking among the population. Villages should keep the control-drinking policy strictly according the law of drinking control. Anti-drinking should be focused on the young generation to prevent them from becoming a new drinker.

KEY WORDS: MULTILEVEL ORDINAL LOGISTIC REGRESSION / ALCOHOL DRINKING / WEIGHTED PROPORTION

193 pages

การวิเคราะห์พหุระดับแบบลอจิสติกลำดับของการดื่มสุราในประชากรอายุ 15-75 ปี ในจังหวัดบุรีรัมย์
A MULTILEVEL ORDINAL LOGISTIC ANALYSIS OF ALCOHOL DRINKING AMONG
POPULATION AGE 15-75 YEARS IN BURIRAM PROVINCE

นิภาพร บุตรสิงห์ 5336147 PHBS/M

วท.ม. (ชีวสถิติ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ฉวีวรรณ บุญสุยา, M.S.P.H., ฉัฐกมล ชาญสาธิตพร, Sc.D.,
อรนุช ภาชีน, Dr.P.H.

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงสำรวจแบบภาคตัดขวางมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินการดื่มสุราของประชากร อายุ 15-75 ปีจังหวัดบุรีรัมย์ ตลอดจนปัจจัยระดับบุคคลและระดับหมู่บ้านที่มีความสัมพันธ์กับการดื่มสุรา โดยสุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง 40 หมู่บ้าน และประชากรตัวอย่างจำนวน 1,293 คน ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มสองขั้นตอน เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ ศึกษาความชุกของการดื่มสุราโดยวิธีถ่วงน้ำหนักของจำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่การศึกษาแยกตามเพศและกลุ่มอายุ และใช้การวิเคราะห์พหุระดับ ผลการศึกษาพบผู้ดื่มสุราในปัจจุบัน 51.3% ชาย 71.9% และหญิง 30.8% ลักษณะหมู่บ้านมีความผันแปรต่อการดื่มสุรา 19.2% ปัจจัยระดับบุคคลที่มีผลต่อการดื่มสุรา คือ ความรู้สึกรู้สึกคุณค่าในตนเองในระดับต่ำมีความเสี่ยงต่อการดื่มหนักขึ้นเป็น 39.98 เท่าเมื่อเทียบกับระดับสูง (95% CI: 22.94-69.68) การรับรู้ความเสี่ยงของการดื่มสุราในระดับปานกลางมีโอกาสดื่มหนักขึ้นกว่าระดับสูง 14.83 เท่า (95% CI: 6.15-36.87) ผู้ที่เข้าถึงสุราได้ง่ายมีโอกาสดื่มหนักขึ้นเป็น 11.62 เท่าของผู้ที่เข้าถึงยาก (95% CI: 3.47-38.90) ผู้ที่มีรายได้ 15,000-20,000 บาทต่อเดือนมีแนวโน้มที่จะดื่มหนักขึ้นกว่าผู้ที่มีรายได้มากกว่า 20,000 (OR 2.68, 95% CI: 1.11-6.49) ผู้ที่ดื่มสุราเข้าถึงข้อมูลการลด ละ เลิกสุรา มากกว่าผู้ที่ไม่ดื่มสุรา ในขณะที่ปัจจัยระดับหมู่บ้านในการศึกษานี้ ไม่มีผลต่อการดื่มสุรา อาจจำเป็นต้องทำการวิจัยเชิงคุณภาพเพิ่มเติม และถึงแม้ว่าปัจจัยระดับหมู่บ้านจะไม่มีผลต่อการดื่มสุรา แต่ยังคงต้องส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับสุราอย่างเคร่งครัดและครอบคลุมถึงระดับหมู่บ้าน การป้องกันการดื่มสุราควรมุ่งเน้นไปที่เยาวชนเพื่อป้องกันการเกิดนักดื่มหน้าใหม่

193 หน้า