



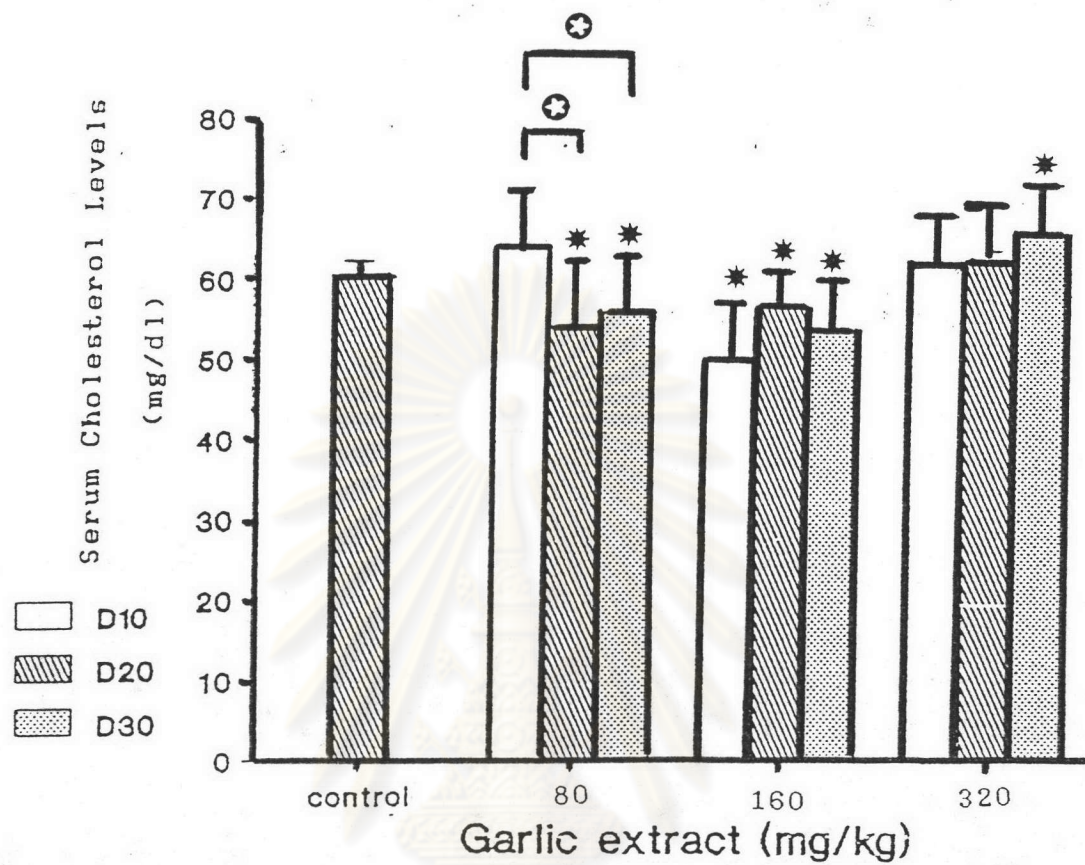
ผลการทดลอง

1. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับโคเลสเตอรอลในซีรัม

รูปที่ 1 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับโคเลสเตอรอลในซีรัม  
 กลุ่ม ควบคุม ระดับโคเลสเตอรอล  $60.41 \pm 4.34$  มก/เดซิลิตร  
 กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 80 มก/กก. ระดับโคเลสเตอรอลที่  $D_{20}$   
 ( $53.99 \pm 11.01$  มก/เดซิลิตร) และ  $D_{30}$  ( $55.76 \pm 9.96$  มก/เดซิลิตร) ต่ำกว่า  
 ที่  $D_{10}$  ( $63.99 \pm 8.93$  มก/เดซิลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) แต่  
 เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม พบว่า ที่  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  จะต่ำกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัย  
 สำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. ที่  $D_{10}$  ( $50.05 \pm 4.29$  มก/  
 เดซิลิตร)  $D_{20}$  ( $56.66 \pm 2.97$  มก/เดซิลิตร) และ  $D_{30}$  ( $53.60 \pm 5.63$  มก/  
 เดซิลิตร) มีระดับโคเลสเตอรอลไม่แตกต่างกัน แต่เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม พบว่า  
 ที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  มีระดับโคเลสเตอรอลต่ำกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญ  
 ทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 320 มก/กก. พบว่า  $D_{10}$  ( $62.02 \pm 3.19$  มก/  
 เดซิลิตร)  $D_{20}$  ( $62.51 \pm 10.54$  มก/เดซิลิตร) และ  $D_{30}$  ( $65.79 \pm 5.45$  มก/  
 เดซิลิตร) ไม่มีความแตกต่างของระดับโคเลสเตอรอล และเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม  
 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



รูปที่ 1 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับโคเลสเตอรอล ในกลุ่มที่ให้ สารสกัดกระเทียมขนาดต่าง ๆ คือ 80, 160 และ 320 มก/กก. เมื่อวัดระดับโคเลสเตอรอลที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub> ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่หาได้เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม, \* =  $P < 0.05$  และเมื่อเทียบในกลุ่มเดียวกันที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub>, ⊛ =  $p < 0.05$  (n=15)

## 2. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ ไตรกลีเซอไรด์ ในซีรัม

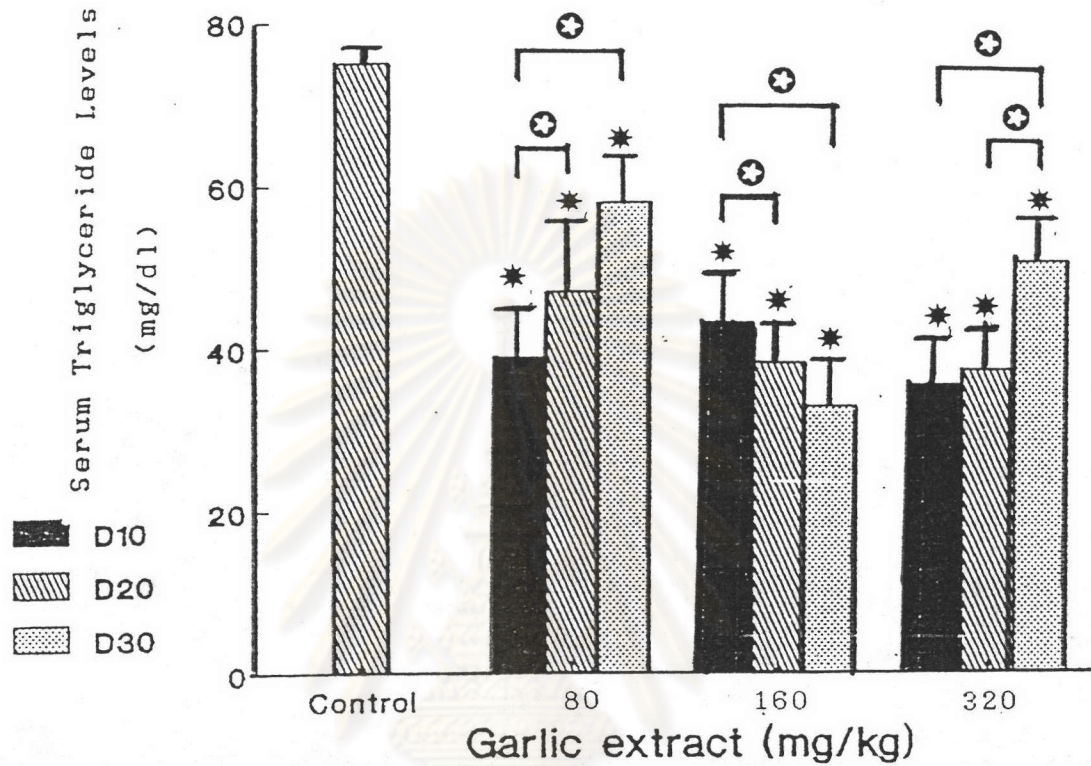
รูปที่ 2 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับไตรกลีเซอไรด์ในซีรัม กลุ่มควบคุม มีระดับไตรกลีเซอไรด์  $75.00 \pm 2.15$  มก/เดซิลิตร กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 80 มก/กก. มีระดับไตรกลีเซอไรด์เพิ่มขึ้นตามลำดับ  $D_{10} < D_{20} < D_{30}$  ( $38.78 \pm 6.21 < 46.87 \pm 7.89 < 57.86 \pm 8.61$  มก/เดซิลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) แต่ระดับไตรกลีเซอไรด์จะต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. พบว่าระดับไตรกลีเซอไรด์ลดลงตามลำดับ  $D_{10} > D_{20} > D_{30}$  ( $43.18 \pm 7.14 > 38.17 \pm 6.68 > 32.78 \pm 6.22$  มก/เดซิลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) แต่เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุมพบว่า มีระดับต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 320 มก/กก. ระดับไตรกลีเซอไรด์เพิ่มขึ้นตามลำดับ  $D_{30} > D_{20} > D_{10}$  ( $35.38 \pm 6.35 < 37.17 \pm 9.36 < 50.46 \pm 5.50$  มก/เดซิลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) และต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





รูปที่ 2 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ ไตรกลีเซอไรด์ในซีรัม ในกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมขนาดต่าง ๆ กันคือ 80, 160 และ 320 มก/กก. เมื่อวัดที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub> ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่หาได้เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม, \* = P<0.05 และเมื่อเปรียบเทียบในกลุ่มเดียวกันที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub>, ⊕ = P<0.05 (n=15)

### 3. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ LDL ในซีรัม

รูปที่ 3 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ LDL ในซีรัม

กลุ่ม ควบคุมมี ระดับ LDL  $12.62 \pm 0.89$  มก/เดซิลิตร

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 80 มก/กก. ระดับ LDL จะเพิ่มขึ้นตามลำดับ

$D_{10} < D_{20} < D_{30}$  ( $11.28 \pm 4.31 < 13.28 \pm 3.31 < 13.84 \pm 3.16$  มก/เดซิลิตร)

แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และ ไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. ระดับของ LDL จะลดลงตาม

ลำดับ  $D_{10} > D_{20} > D_{30}$  ( $6.59 \pm 0.36 > 5.75 \pm 1.33 > 5.58 \pm 1.79$  มก/เดซิลิตร)

แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีระดับ LDL ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 320 มก/กก. ระดับ LDL ที่  $D_{10}$  ( $12.59 \pm$

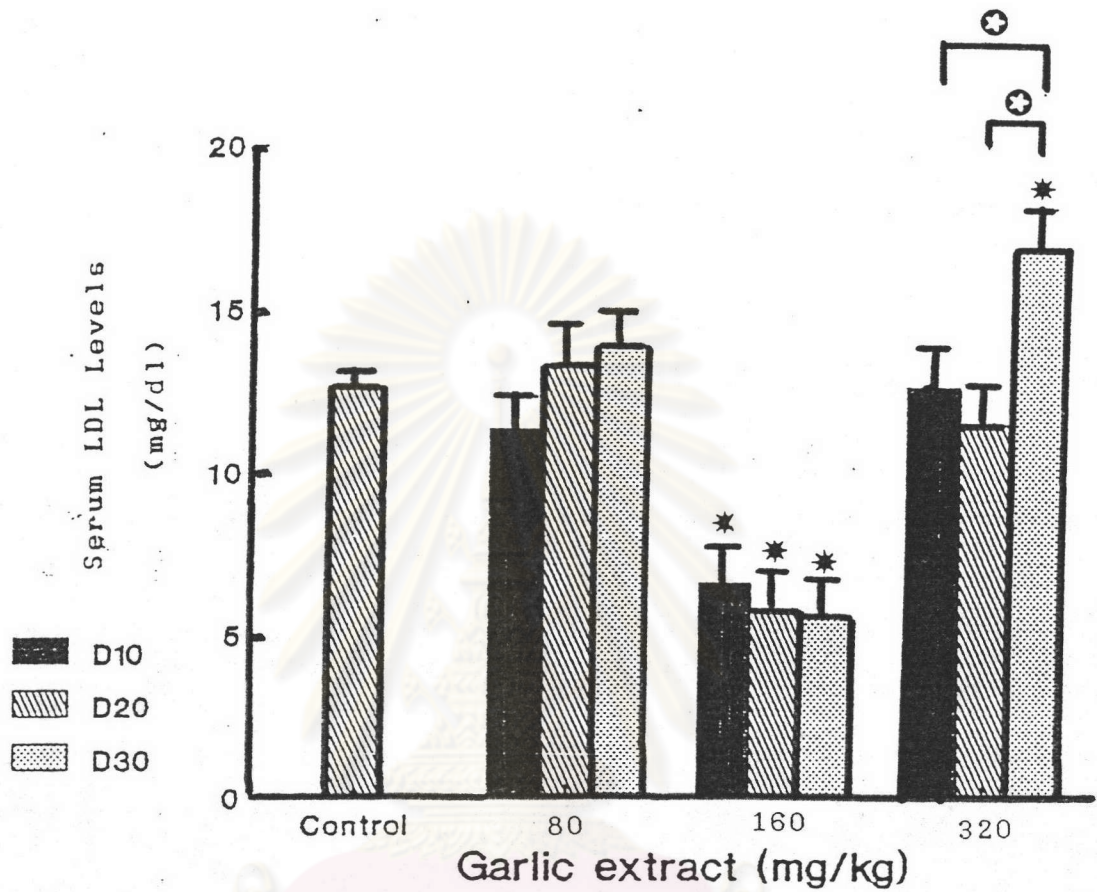
$4.59$  มก/เดซิลิตร) และ  $D_{20}$  ( $11.46 \pm 3.70$  มก/เดซิลิตร) ต่ำกว่า  $D_{30}$

( $16.88 \pm 3.38$  มก/เดซิลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) แต่เมื่อเทียบกับ

กับกลุ่มควบคุม พบว่าระดับ LDL ที่  $D_{30}$  สูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

( $P < 0.05$ )

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 3

แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ LDL ในซีรัม ในกลุ่มที่ ให้สารสกัดกระเทียมขนาดต่าง ๆ กัน 80, 160 และ 320 มก/ กก. เมื่อวัดที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub> ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่หาได้เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม, \* = P<0.05 และเมื่อ เทียบในกลุ่มเดียวกันที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub>, ⊕ = P<0.05 (n=15)



#### 4. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ HDL ในซีรัม

รูปที่ 4 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ HDL ในซีรัม

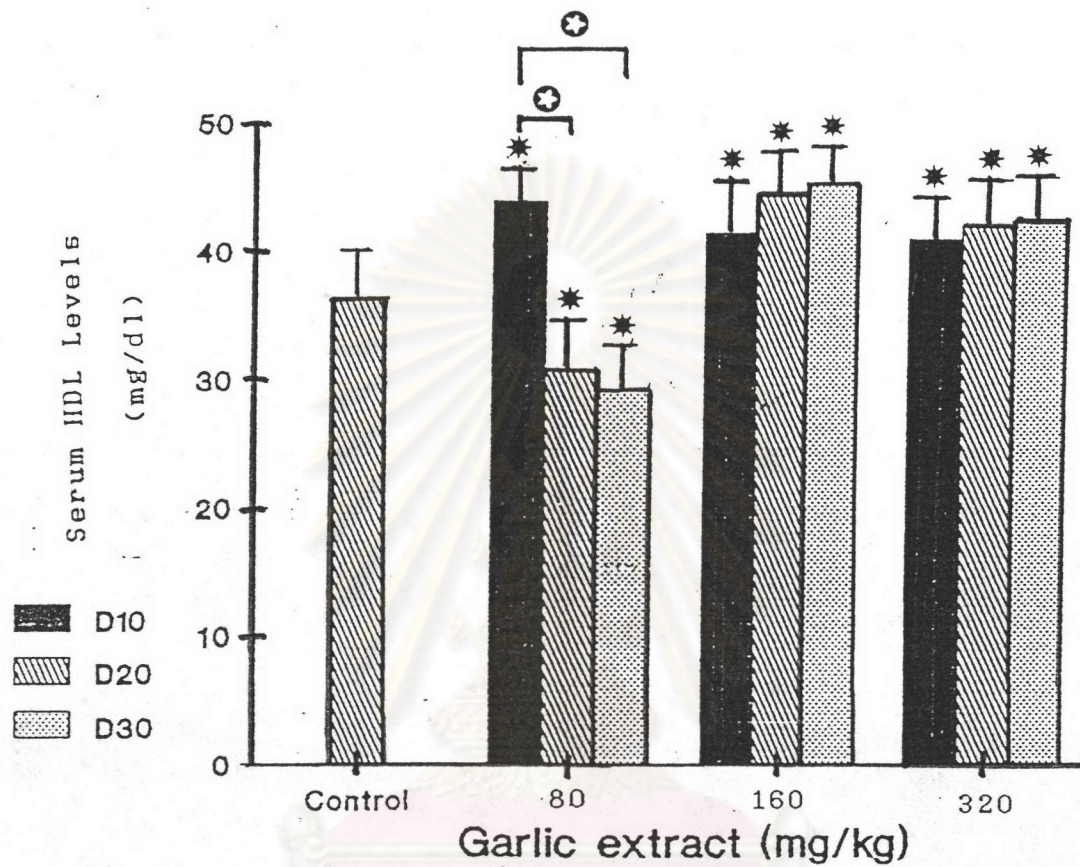
กลุ่ม ควบคุม มีระดับ HDL  $36.41 \pm 6.13$  มก/เดซิลิตร

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมขนาด 80 มก/กก. ระดับ HDL จะลดลงตามลำดับ  $D_{10} > D_{20} > D_{30}$  ( $43.85 \pm 5.43 > 30.76 \pm 5.22 > 29.16 \pm 4.68$  มก/เดซิลิตร) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) แต่มีระดับ HDL ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. ระดับ HDL จะเพิ่มขึ้นตามลำดับจาก  $D_{10} < D_{20} < D_{30}$  ( $41.45 \pm 6.61 < 44.36 \pm 3.90 < 45.36 \pm 6.10$  มก/เดซิลิตร) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และระดับ HDL จะสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 320 มก/กก. ระดับ HDL จะเพิ่มขึ้นตามลำดับ  $D_{10} < D_{20} < D_{30}$  ( $41.03 \pm 6.48 < 41.97 \pm 4.26 < 42.56 \pm 7.56$  มก/เดซิลิตร) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และระดับ HDL สูงกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ HDL ในซีรัมในกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมขนาด 80, 160 และ 320 มก/กก. เมื่อวัดที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่หาได้เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มควบคุม, \* =  $P < 0.05$  และเมื่อเทียบในกลุ่มเดียวกันที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$ , ⊙ =  $P < 0.05$  (n=15)



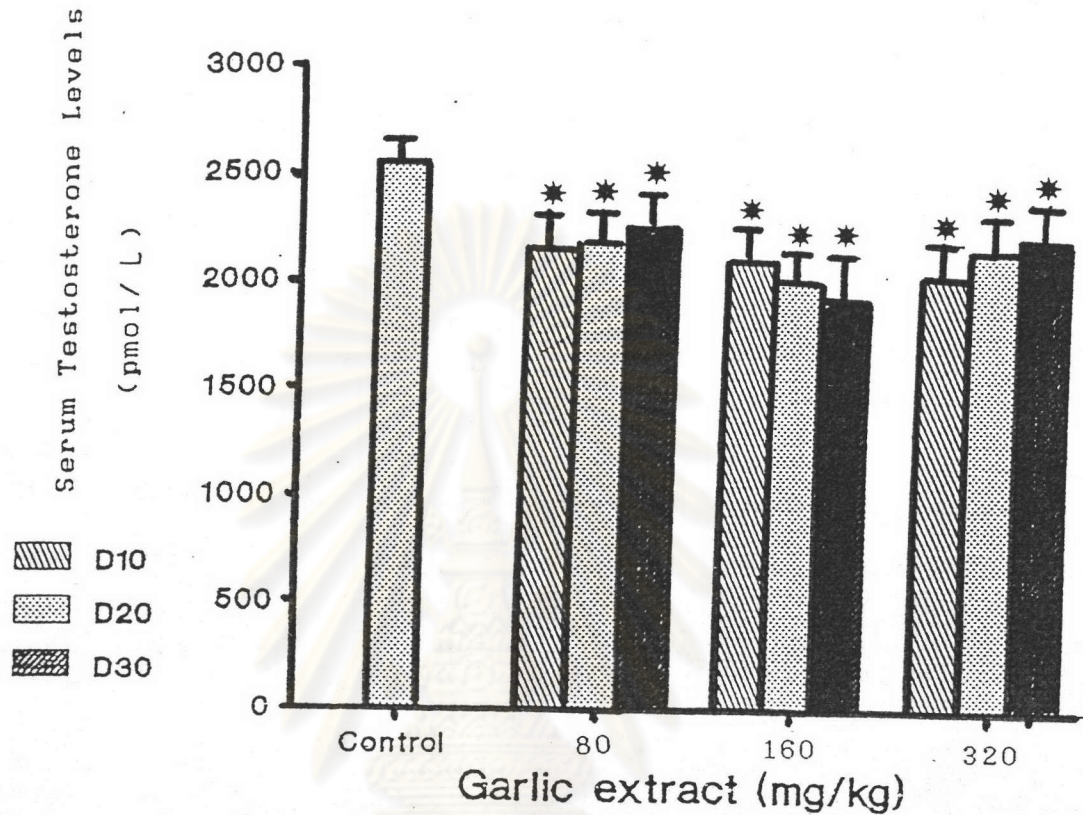
## 5. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับ ฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน ในซีรัม

รูปที่ 5 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับเทสโทสเทอโรนในซีรัม กลุ่มควบคุม มีระดับฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน  $2540.59 \pm 224.58$  พิโคโมล/ลิตร.

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 80 มก/กก. ระดับฮอร์โมน จะเพิ่มขึ้นตามลำดับ  $D_{10} < D_{20} < D_{30}$  ( $2140.40 \pm 119.28 < 2168.68 \pm 121.28 < 2249.98 \pm 228.26$  พิโคโมล/ลิตร) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม พบว่าระดับฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. ระดับฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน ลดลงตามลำดับ  $D_{10} > D_{20} > D_{30}$  ( $2098.48 \pm 149.00 > 2006.96 \pm 109.28 > 1920.48 \pm 202.38$  พิโคโมล/ลิตร) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) แต่เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม พบว่าระดับของฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน จะต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 320 มก/กก. ระดับของฮอร์โมนจะขึ้นเพิ่มขึ้นตามลำดับ  $D_{10} < D_{20} < D_{30}$  ( $2026.12 \pm 139.21 < 2146.19 \pm 146.28 < 2212.10 \pm 109.47$  พิโคโมล/ลิตร) แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม พบว่าจะมีระดับฮอร์โมนเทสโทสเทอโรน ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่  $D_{10}$ ,  $D_{20}$  และ  $D_{30}$  อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )



รูปที่ 5 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อระดับฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนในซีรัม ในกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมขนาด 80, 160 และ 320 มก./กก. เมื่อวัดที่ D<sub>10</sub>, D<sub>20</sub> และ D<sub>30</sub> ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่ทำได้เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม, \* = P < 0.05



#### 6. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อการเคลื่อนที่ของตัวอสุจิ

จากตารางที่ 6 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อการเคลื่อนที่ของตัวอสุจิ พบว่ากลุ่มควบคุม มีจำนวนสัตว์ทดลองที่ตัวอสุจิเคลื่อนที่เป็นแบบ progressive อยู่จำนวน 15 ตัว เมื่อเทียบกับจำนวนสัตว์ทดลองทั้งหมด ส่วนกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมในขนาดต่าง ๆ คือ 80, 160 และ 320 มก/กก. มีจำนวนสัตว์ทดลองที่ตัวอสุจิเคลื่อนที่เป็น 6, 5 และ 4 ตัว ตามลำดับ โดยเฉพาะที่ขนาดสารสกัดกระเทียม 160 มก/กก.

#### 7. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อจำนวนตัวอสุจิ

รูปที่ 6 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อจำนวนตัวอสุจิ ดังนี้  
กลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมทั้ง 3 กลุ่ม คือ 80, 160 และ 320 มก/กก. มีจำนวนตัวอสุจิน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ( $41 \pm 5.21 \times 10^6$ ,  $30 \pm 11.03 \times 10^6$  และ  $38 \pm 5.39 \times 10^6$  cell/ปริมาตรน้ำอสุจิ 10 ไมโครลิตร) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม ( $85 \times 10^6$ ) โดยเฉพาะกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.01$ )

#### 8. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อเปอร์เซ็นต์ตัวอสุจิที่มีชีวิต

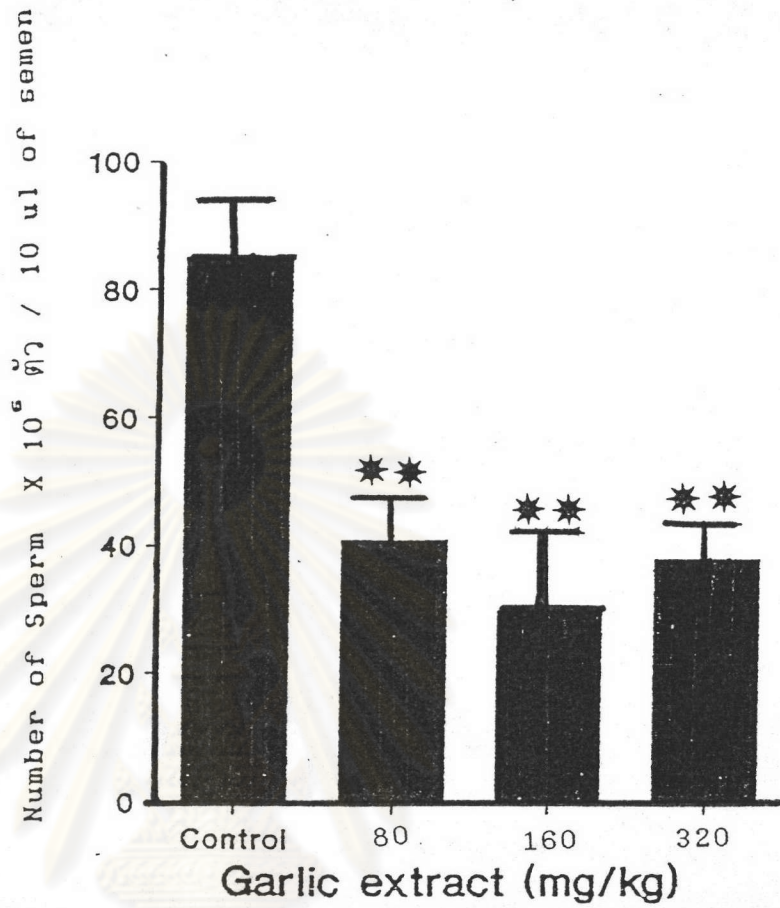
รูปที่ 7 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อจำนวนตัวอสุจิที่มีชีวิต ดังนี้  
เมื่อให้สารสกัดกระเทียมขนาด 80, 160 และ 320 มก/กก. พบว่าจำนวนตัวอสุจิที่มีชีวิตต่ำกว่ากลุ่มควบคุม ( $42 \pm 4.36\%$ ,  $23 \pm 6.65\%$  และ  $33 \pm 5.37\%$ ) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม ( $76 \pm 10.80\%$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) โดยเฉพาะที่ 160 มก/กก. จะมีจำนวนตัวอสุจิต่ำกว่าทุกกลุ่ม



ตารางที่ 6 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อการเคลื่อนที่ของตัวอสุจิในกลุ่มที่ได้รับสารสกัดกระเทียมขนาด 80, 160 และ 320 มก/กก. (n=15) โดยวัดการเคลื่อนที่แบบ progressive หรือ การเคลื่อนที่แบบรุดหน้า และวัดการเคลื่อนที่แบบ non-progressive

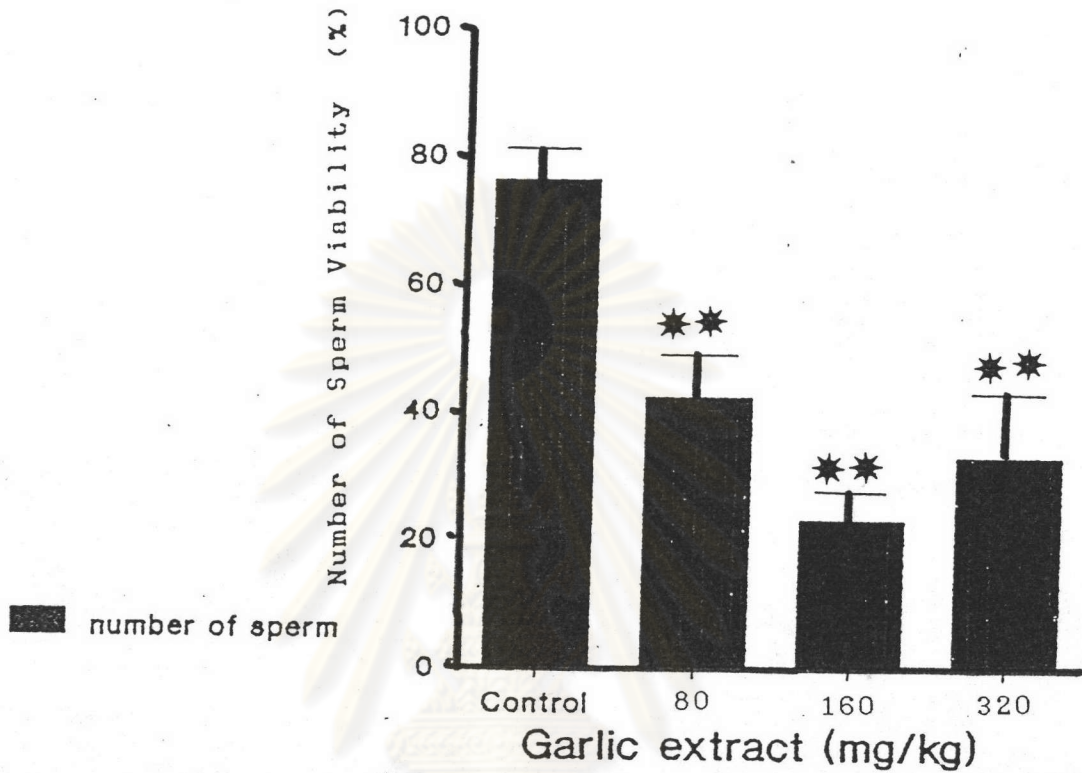
กลุ่มที่ได้รับ สารสกัด กระเทียม	จำนวนสัตว์ทดลองที่มีการเคลื่อนที่ของตัว อสุจิเป็นแบบ Progressive/จำนวน สัตว์ทดลอง
Control	15/15
80 mg	6/15
160 mg	4/15
320 mg	5/15

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 6 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อจำนวนตัวอสุจิเมื่อให้ สารสกัดกระเทียมขนาด 80 , 160 และ 320 มก/กก. ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่หาได้เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม, \*\* =  $P < 0.01$  (n=15)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 7 แสดงผลของสารสกัดกระเทียม ต่อเปอร์เซ็นต์ตัวอสุจิที่มีชีวิต เมื่อให้สารสกัดกระเทียมขนาด 80, 160 และ 320 มก/กก. ค่าที่ได้เป็น  $\bar{X} \pm SD$  ค่า P ที่หาได้เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม, \*\* =  $P < 0.01$  (n=15)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



9. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อความสามารถในการผสมติด

จากตารางที่ 7 จะเห็นว่ากลุ่มควบคุม เมื่อนำมาผสมกับตัวเมียในวันรุ่งขึ้น ตรวจดู sperm plug ที่ vagina ของหนูตัวเมียพบว่าจำนวนตัวเมียทั้งหมด 10 ตัว มี sperm plug 8 ตัว

ส่วนกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. และกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมร่วมกับการให้ฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน 50 ไมโครกรัม ทุกวัน เมื่อนับจำนวนตัวเมียที่มี sperm plug พบว่ากลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. มี sperm plug ที่หนูตัวเมีย 10 ตัว ส่วนกลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียมร่วมกับฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน 50 ไมโครกรัม พบว่าหนูตัวเมียมี sperm plug จำนวน 10 ตัว เช่นเดียวกัน

10. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อจำนวนการฝังตัวของตัวอ่อน

จากตารางที่ 7 จะเห็นว่ากลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. มีจำนวนการฝังตัวน้อยกว่ากลุ่มควบคุม และน้อยกว่ากลุ่มที่ให้สารสกัดกระเทียม 160 มก/กก. ร่วมกับการฉีดฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.01$ )

11. ผลของสารสกัดกระเทียมต่อการหลั่งฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนใน Leydig's cell

รูปที่ 8 แสดงผลของสารสกัดกระเทียมต่อการหลั่งฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนใน Leydig's cell พบว่าระดับฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนใน Leydig's cell จะลดลงเป็น  $51 \pm 9.11$  fmol/100 ul/6X10<sup>5</sup> cell ที่ขนาดของสารกระเทียม 0.125 มก. เมื่อเทียบกับขนาดของสารสกัดกระเทียม 0.03125, 0.0625, 0.25 0.5 และ 1 มก. มีระดับฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนเป็น  $95 \pm 6.38$ ,  $90 \pm 9.62$ ,  $93 \pm 6.46$ ,  $95 \pm 9.91$ , และ  $90 \pm 4.68$  fmol/100 ul/6X10<sup>5</sup> cell และเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม ซึ่งมีระดับฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน  $91 \pm 6.21$  fmol/100 ul/6X10<sup>5</sup> cell อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

แต่ในการให้ ฮอร์โมน hCG ที่ขนาด 0.03125, 0.0625, 0.125, 0.25, 0.5 และ 1 IU ใน media ที่เลี้ยง Leydig's cell พบว่าทำให้หลัง ฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนเพิ่มขึ้นเป็น  $235 \pm 42.84 > 220 \pm 81.81 > 190 \pm 66.62 > 185 \pm 61.62 > 180 \pm 44.21 > 120 \pm 60.01$  fmol/100 ul/6X10<sup>5</sup> cell ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 7 แสดงผลของสารสกัดกระเทียม ต่อความสามารถในการผสมติด โดยดู sperm plug ที่ vagina ของหนูตัวเมียที่ได้รับการผสมพันธุ์ (n=10) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม และจำนวนการฝังตัวของตัวอ่อนที่ D<sub>14</sub>

treatment	จำนวนตัวเมียที่มี sperm plug/จำนวนสัตว์ทดลอง	จำนวนการฝังตัวของตัวอ่อน $\bar{X} \pm SD$
Control	8/10	8 $\pm$ 1.6
160 mg GE	10/10	4 $\pm$ 2.0
160 mg GE + 50 ug T	10/10	11 $\pm$ 3.4

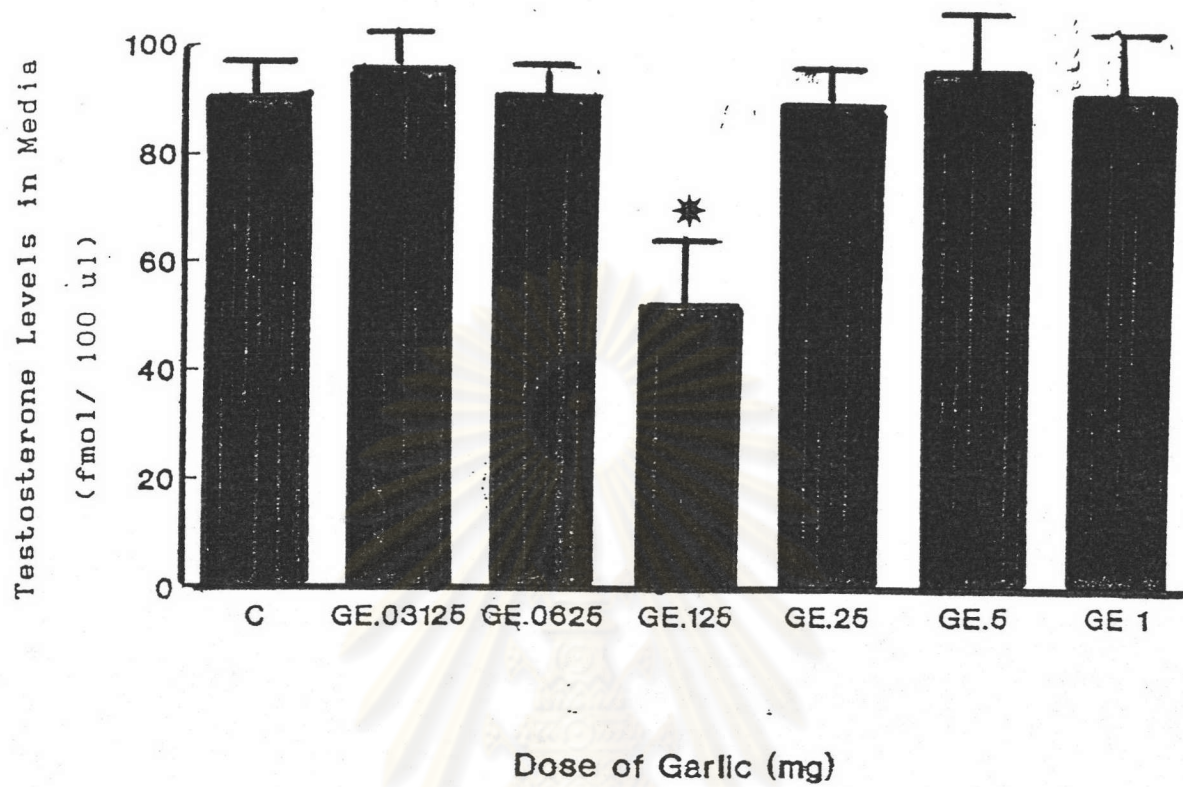
\* หมายเหตุ

GE = Garlic extract

T = Testosterone

ศูนย์วิจัยการเกษตร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





รูปที่ 8 แสดงผลของสารสกัดกระเทียม ต่อการหลั่งฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน ใน Leydig's cells เมื่อทดลองในกลุ่มที่ได้รับสารสกัดกระเทียม ในขนาดต่างๆ กันคือ 0.03125, 0.0625, 0.125, 0.25, 0.5, และ 1 มก. ตามลำดับ ค่า P ที่ได้เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม \* =  $P < 0.05$