จากการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เงื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ นำมาแยกเชื้อแบกทีเรียโดย วิธี spread plate บนอาหาร Pseudomonas agar base medium ที่ผสม supplement SR103 พบว่า สามารถแยกเชื้อแบคทีเรียได้ทั้งหมด 363 ไอโซเลต เป็นแบคทีเรียรูปท่อน แกรมบวก 96 ไอโซเลต และแกรมลบ 261 ไอโซเลต แบคทีเรียรูปกลม แกรมบวก 3 ไอโซเลต และแกรมลบ 3 ไอโซเลต เมื่อนำแบคทีเรียรูปท่อน ติคสีแกรมลบมาทคสอบลักษณะทางชีวเคมีบางประการและจัดจำแนก ชนิคโคยใช้ชคทคสอบ API20NE<sup>®</sup> พบว่า แบคทีเรียไอโซเลต 4Z3D-1, 4Z2B-1, 4Z3D-2, 4Z2A-5, 4Z4E-2, 4Z4D-3, 1Z2A-7, 4Z4D-4 และ 4Z3D-3 บ่งเอกลักษณ์เป็น Pseudomonas putida ใจโซ เลต 4Z2A-1, 1Z1A-9, 4Z3C-3, 2Z4C-2, 4Z2B-4, 4Z4D-5, 2Z3D-5 และ 4Z2C-2 บ่งเอกลักษณ์ เป็น P. fluorescens ใจโซเลต 4Z4A-2 บ่งเอกลักษณ์เป็น P. mendocina ใอโซเลต 4Z4B-3, 4Z2E-5, 4Z3D-5, 1Z3C-2 และ 2Z2A-2 บ่งเอกลักษณ์เป็นเชื้อ Achromobacter xylosoxidans ใจ โซเลต 4Z4B-2 บ่งเอกลักษณ์เป็นเชื้อ Acinetobacter baumannii/calcoaceticus ใอโซเลต 4Z1E-1, 4Z2B-3 บ่งเอกลักษณ์เป็น Ralstonia pickettii ใจโซเลต 2Z4A-3 บ่งเอกลักษณ์เป็น Burkholderia cepacia ใจโซเลต 2Z1C-4 บ่งเอกลักษณ์เป็นเชื้อ Mannheimia saemolytica ใจโซเลต 1Z2A-1 บ่ง เอกลักษณ์เป็นเชื้อ Sphingomonas paucimobilis และใอโซเลต 2Z3C-5 บ่งเอกลักษณ์เป็นเชื้อ Brevundimonas vesicularis

## 222693

Soil samples were collected from rhizophere of plants in Chulabhorn Dam, Chaiyaphum province. A total of 263 isolated of bacteria were isolated from the samples by spread plate method on Pseudomonas agar base supplement SR 103. Ninety six isolates were gram positive bacilli, two hundred sixty one isolates were gram negative bacilli, three isolates were gram positive cocci and three isolates were gram negative cocci. On the basis of biochemical properties and API20NE® system, thirty gram negative bacilli were identified. Nine isolates (4Z3D-1, 4Z2B-1, 4Z3D-2, 4Z2A-5, 4Z4E-2, 4Z4D-3, 1Z2A-7, 4Z4D-4 and 4Z3D-3) were *Pseudomonas putida*. Eight isolates (4Z2A-1, 1Z1A-9, 4Z3C-3, 2Z4C-2, 4Z2B-4, 4Z4D-5, 2Z3D-5 and 4Z2C-2) were *P. fluorescens*. The isolate of 4Z4A-2 was *P. mendocina*. Five isolates (4Z4B-3, 4Z2E-5, 4Z3D-5, 1Z3C-2 and 2Z2A-2) were *Achromobacter xylosoxidans*. The isolate of 4Z4B-2 was *Acinetobacter baumannii/calcoaceticus*. Two isolates (4Z1E-1 and 4Z2B-3) were *Ralstonia pickettii*. The isolates of 2Z4A-3, 2Z1C-4, 1Z2A-1 and 2Z3C-5 were *Burkholderia cepacia*, *Mannheimia saemolytica*, *Sphingomonas paucimobilis* and *Brevundimonas vesicularis*, respectively.