

## สารบัญตาราง

หน้า

### โครงการย่อยที่ 1: พฤกษศาสตร์พื้นบ้านที่มีใช้ในยาสามัญประจำบ้าน

|              |                             |      |
|--------------|-----------------------------|------|
| ตารางที่ 1-1 | พืชสกุล Erycibe ในประเทศไทย | 1-10 |
|--------------|-----------------------------|------|

### โครงการวิจัยย่อยที่ 2 : ความหลากหลายของพื้นที่และพันธุกรรมของตะคึก (*Albizia lebbeck* (L.) Benth.) ในประเทศไทย ต่อคุณค่าทางโภชนาการและประโยชน์เชิงสุขภาพ

|               |                                                                                                                                                                  |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 2-1  | คุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ของผักพื้นบ้านต่างๆ ต่อ 100 กรัมผักสด                                                             | 2-11 |
| ตารางที่ 2-2  | ส่วนประกอบของอาหารที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ                                                                                                                | 2-13 |
| ตารางที่ 2-3  | แสดงสารในกลุ่ม polyphenols ในอาหาร ที่มีความสามารถในการกำจัด ROS                                                                                                 | 2-16 |
| ตารางที่ 2-4  | หน่วยงาน และผู้ประสานงานคัดเลือกเพื่อร่วมการวิจัย                                                                                                                | 2-25 |
| ตารางที่ 2-5  | ตัวอย่างตะคึกที่เก็บจากจังหวัดสุพรรณบุรี                                                                                                                         | 2-27 |
| ตารางที่ 2-6  | ตัวอย่างตะคึกที่เก็บจากจังหวัดนครราชสีมา                                                                                                                         | 2-29 |
| ตารางที่ 2-7  | ตัวอย่างตะคึกที่เก็บจากจังหวัดกาญจนบุรี                                                                                                                          | 2-31 |
| ตารางที่ 2-8  | ตัวอย่างตะคึกที่นำมาศึกษาคุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ชีวภาพ และสมบัติเชิงสุขภาพ                                                                                 | 2-38 |
| ตารางที่ 2-9  | คุณค่าทางโภชนาการของส่วนที่กินได้ของตะคึก (ยอด ใบอ่อน และดอก ในกรณีที่มีดอก) จากพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา กาญจนบุรี และสุพรรณบุรี (ต่อ 100 กรัม น้ำหนักเปียก)     | 2-40 |
| ตารางที่ 2-10 | สารออกฤทธิ์ชีวภาพของส่วนที่กินได้ของตะคึก (ยอด ใบอ่อน และดอก ในกรณีที่มีดอก) จากพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา กาญจนบุรี และสุพรรณบุรี (ต่อ 100 กรัม น้ำหนักเปียก)     | 2-41 |
| ตารางที่ 2-11 | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระทดสอบด้วยวิธี ORAC และ DPPH ของส่วนที่กินได้ของตะคึก (ยอด ใบอ่อน และดอก ในกรณีที่มีดอก) จากพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา กาญจนบุรี และสุพรรณบุรี  | 2-42 |
| ตารางที่ 2-12 | สารออกฤทธิ์ชีวภาพของส่วนที่กินได้ของตะคึก (ยอด ใบอ่อน และดอก กรณีที่มีดอก) ก่อน และหลังผ่านการลวก (ต่อ 100 กรัม น้ำหนักแห้ง) และร้อยละของการลดลง                 | 2-43 |
| ตารางที่ 2-13 | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระทดสอบด้วยวิธี ORAC และ DPPH ของส่วนที่กินได้ของตะคึก (ยอด ใบอ่อน และดอก) ก่อน และหลังผ่านการลวก (ต่อ กรัม น้ำหนักแห้ง) และร้อยละของการคงอยู่ | 2-44 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 2-14                                                                                                                | คุณค่าทางโภชนาการของส่วนที่กินได้ของตะคึก (ยอด ใบอ่อน ดอก กรณีที่มียอด) จากพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา กาญจนบุรี และสุพรรณบุรี (ต่อ 100 กรัม น้ำหนักแห้ง) เปรียบเทียบกับการศึกษาอื่นๆ                                                                                                        | 2-55 |
| โครงการวิจัยย่อยที่ 3 : การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณต้นเอื้องดินถิ่นไทยและดอกดินเมืองกาญจน์ ในหลอดทดลอง |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| ตารางที่ 3-1                                                                                                                 | อัตราการรอดชีวิต (%), อัตราการเกิด PLB (%), จำนวน PLB, จำนวนยอด, จำนวน, ความยาวเฉลี่ยของยอด และความยาวเฉลี่ยของราก จากการเพาะเลี้ยงตายอดของเอื้องดินถิ่นไทยในที่ได้จากการเพาะเลี้ยงนาน 2 เดือน                                                                                            | 3-18 |
| ตารางที่ 3-2                                                                                                                 | การปนเปื้อนและการงอกของเมล็ดดอกดินเมืองกาญจน์จากบ้านลิเจีย ที่เพาะเลี้ยงในสภาพปลอด เชื้อ หลังจากเพาะเลี้ยงนาน 10 สัปดาห์                                                                                                                                                                  | 3-23 |
| ตารางที่ 3-3                                                                                                                 | จำนวนเฉลี่ย ความยาวเฉลี่ย ของยอด (leafy-shoot) ที่เกิดใหม่จากการเพาะเลี้ยงโคนของต้นอ่อนดอกดินเมืองกาญจน์ ( <i>C. candida</i> ) บนอาหารสูตร MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 1 2 และ 4 มก./ล. ร่วมกับ KN ที่ระดับความเข้มข้น 0 และ 0.5 มก./ล. เป็นเวลา 4 สัปดาห์ | 3-25 |
| ตารางที่ 3-4                                                                                                                 | จำนวนเฉลี่ย ความยาวเฉลี่ย ของรากที่เกิดใหม่จากการเพาะเลี้ยงโคนของต้นอ่อนดอกดินเมืองกาญจน์ ( <i>C. candida</i> ) บนอาหารสูตร MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 1 2 และ 4 มก./ล. ร่วมกับ KN ที่ระดับความเข้มข้น 0 และ 0.5 มก./ล. เป็นเวลา 4 สัปดาห์                | 3-25 |
| ตารางที่ 3-5                                                                                                                 | จำนวนเฉลี่ย ความยาวเฉลี่ย ของยอด (leafy-shoot) ที่เกิดใหม่จากการเพาะเลี้ยงโคนของต้นอ่อนดอกดินเมืองกาญจน์ ( <i>C. candida</i> ) บนอาหารสูตร MS ที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 1 2 และ 4 มก./ล. ร่วมกับ KN ที่ระดับความเข้มข้น 0 และ 0.5 มก./ล. เป็นเวลา 8 สัปดาห์ | 3-28 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

|               | หน้า |
|---------------|------|
| ตารางที่ 3-6  | 3-29 |
| ตารางที่ 3-7  | 3-32 |
| ตารางที่ 3-8  | 3-33 |
| ตารางที่ 3-9  | 3-34 |
| ตารางที่ 3-10 | 3-35 |
| ตารางที่ 3-11 | 3-35 |