

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
ข้อมูลเบื้องต้นกล้วยไม้.....	3
กล้วยไม้เชิงการค้า.....	4
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	4
การอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง.....	5
การสำรวจกล้วยไม้เชิงการค้าในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกชาติตระการ.....	6
สถานที่ตั้ง ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิอากาศ.....	7
การจำแนกกล้วยไม้.....	8
เครื่องมือที่พิกัดจากดาวเทียมหรือ GPS (Global Positional System).....	10
การเพาะเมล็ดกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ.....	10
ปัญหาของการเพาะเมล็ดกล้วยไม้ป่าสกุลหวาย.....	13
องค์ประกอบของสูตรอาหารที่มีผลต่อการเพาะเมล็ดและการเจริญเติบโต ของกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ.....	13
สารควบคุมการเจริญเติบโต (growth regulators).....	22
วัสดุปลูกที่นิยมใช้กับกล้วยไม้.....	31
3 วิธีดำเนินการทดลอง.....	34
อุปกรณ์และสารเคมี.....	34
วิธีการทดลอง.....	35
สถานที่และระยะเวลาทำการทดลอง.....	37

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการทดลอง.....	38
ผลการสำรวจกล้วยไม้เอื้องคำก๊ว ( <i>Dendrobium signatum</i> Rchb.f.).....	38
ผลการขยายพันธุ์กล้วยไม้เอื้องคำก๊วโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ.....	42
ผลการศึกษาสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA ร่วมกับ BA ที่มีผล ต่อการเจริญเติบโตของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำก๊ว.....	43
ผลการศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมในการปลูกกล้วยไม้เอื้องคำก๊ว.....	68
5 บทสรุป.....	69
สรุปผลการทดลอง .....	69
วิจารณ์ผลการทดลอง .....	70
ข้อเสนอแนะ .....	74
บรรณานุกรม.....	75
ภาคผนวก.....	85
ประวัติผู้วิจัย.....	90

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงพิกัดที่พบกล้วยไม้เอื้องคำกิว ( <i>Dendrobium signatum</i> Rchb.f.) พื้นที่ศึกษาธรรมชาติเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกชาติตระการ.....	41
2 จำนวนต้นตอกอเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA ร่วมกับ BA ระยะเวลา 4 เดือน.....	45
3 จำนวนใบเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA ร่วมกับ BA ระยะเวลา 4 เดือน.....	50
4 ความสูงต้นเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA ร่วมกับ BA ระยะเวลา 4 เดือน.....	55
5 จำนวนรากเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA ร่วมกับ BA ระยะเวลา 4 เดือน.....	59
6 ความยาวรากเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหาร ดัดแปลง VW ที่เติม NAA ร่วมกับ BA ระยะเวลา 4 เดือน.....	63
7 การรอดชีวิตของกล้วยไม้เอื้องคำกิวภายหลังการย้ายปลูกลงบนวัสดุปลูกต่าง ๆ เป็นระยะเวลา 2 เดือน.....	68

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ดอกกล้วยไม้เอื้องคำกิว.....	5
2 สูตรโครงสร้างของ NAA (1-Naphthalene acetic acid).....	23
3 สูตรโครงสร้างทางเคมีของ BA (6-Benzyladenine).....	26
4 แผนที่แสดงภูมิประเทศบริเวณที่สำรวจพบกล้วยไม้เอื้องคำกิวในเขตอุทยานแห่งชาติ น้ำตกชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก.....	39
5 แผนที่แสดงตำแหน่งพิกัดกล้วยไม้เอื้องคำกิวบนเส้นทางศึกษาธรรมชาติในเขตอุทยาน แห่งชาติน้ำตกชาติตระการ.....	40
6 ฝักกล้วยไม้เอื้องคำกิว ( <i>Dendrobium signatum</i> Rchb.f.).....	41
7 เมล็ดกล้วยไม้เอื้องคำกิวอายุ 1 เดือน บนสูตรอาหารดัดแปลง VW สำหรับเพาะเมล็ด..	42
8 เมล็ดกล้วยไม้เอื้องคำกิวอายุ 2 เดือน บนสูตรอาหารดัดแปลง VW สำหรับเพาะเมล็ด..	43
9 จำนวนต้นตอกเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA ที่ 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ระยะเวลา 4 เดือน .....	48
10 จำนวนใบเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA ที่ 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ระยะเวลา 4 เดือน.....	52
11 ความสูงต้นเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA ที่ 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ระยะเวลา 4 เดือน .....	57
12 จำนวนรากเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA ที่ 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ระยะเวลา 4 เดือน .....	61
13 ความยาวรากเฉลี่ยของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงในสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA ที่ 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ระยะเวลา 4 เดือน .....	65

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
14 ต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวอายุ 3 เดือน บนสูตรอาหารดัดแปลง VW สำหรับ ย้ายต้นอ่อนที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA และ BA.....	66
15 ต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิว อายุ 6 เดือน บนสูตรอาหารดัดแปลง VW สำหรับ ย้ายต้นอ่อนที่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA และ BA.....	66
16 ลักษณะของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำกิวที่เลี้ยงบนอาหารสูตรอาหารดัดแปลง VW ที่เติม NAA 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA ที่ 0, 0.5, 1, 1.5, 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ระยะเวลา 4 เดือน.....	67

