การศึกษาผลของอุณหภูมิ (5, 8 และ 10 องศาเซลเซียส) สารเคลือบผิว (sucrose fatty acid ester) ความ เข้มข้นร้อยละ 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 และฟิล์มพลาสติกชนิค linear low density polyethylene (LLDPE) หนา 10, 15 และ 20 ไมโครเมตร และ polyvinyl chloride (PVC) หนา 13 ไมโครเมตร ต่อคุณภาพการ เก็บรักษาของชมพู่พันธุ์ทับทิมจันท์ พบว่าอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส สามารถซะลอการหายใจ การสูญ เสียน้ำหนัก การเปลี่ยนแปลงสี, ของแข็งที่ละลายน้ำได้และวิตามินซี ตลอดจนยับยั้งการเกิดโรคและ ยีคอายุการเก็บรักษาผลชมพู่พันธุ์ทับทิมจันท์ได้ไม่ต่ำกว่า 20 วัน นอกจากนี้ยังพบว่าการใช้สารเคลือบ ผิว sucrose fatty acid ester เข้มขึ้นร้อยละ 0.5 ทำให้ความแน่นเนื้อ สีเปลือกและอัตราการหายใจ เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด รวมทั้งลดการเกิดโรคในผลชมพู่และเก็บรักษาได้นานกว่า 20 วัน เช่นกัน ส่วน การทุ้มด้วยฟิล์มพลาสติกทุกชนิดและทุกความหนา นอกจากจะทำให้สูญเสียน้ำหนักน้อย การหายใจ ต่ำ การเปลี่ยนแปลงสีผิวน้อยแล้วยังยับยั้งการเกิดโรคได้ สำหรับการหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติกชนิด LLDPE หนา 15 ไมโครเมตร ได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคว่ายังมีคุณภาพดีกว่าชมพู่ที่หุ้มด้วยฟิล์ม พลาสติกชนิด LLDPE หนา 10, 20 ไมโครเมตร และ PVC หนา 13 ไมโครเมตร รวมทั้งสามารถยืด อายุการเก็บรักษาได้นาน 25 วัน

Effect of temperature at 5, 8 and 10 $^{\circ}$ C and modified atmosphere using sucrose fatty acid ester at 0, 0.5, 1 and 1.5 %, and plastic film wrapping of linear low density polyethylene (LLDPE) with a thickness of 10, 15 and 20 μ m and polyvinyl chloride (PVC) 13 μ m on storage quality of 'Tup Tim Jun' Java apple were studied. It was found that storage at 5 $^{\circ}$ C could not only decrease respiration rate, weight loss, color changes, total soluble solid, vitamin C and decay, but also prolong the storability to 20 days. In addition, coating with 0.5% sucrose fatty acid ester resulted in the highest firmness, best peel color and lowest respiration rate, including reduce pathogen growth. Further more, the storage life of the fruits could also keep for longer than 20 days. All kinds of plastic film and thickness could reduce weight loss, respiration rate, color changes and fruits disease. The LLDPE 15 μ m provided the best quality of fruits which had the highest overall acceptance score than those of wrapping with LLDPE 10 and 20 μ m and PVC 13 μ m, as well as their storability more than 25 days.