ได้พัฒนากระบวนการผถิต โยเกิร์ตพร้อมคื่มที่ผสมลำ ไยแห้งและลิ้นจี่แห้ง โดยใช้เบส โยเกิร์ตเดิมเป็นหัวเชื้อโดยไม่ผ่านการพาสเจอร์ไรส์ เพื่อให้มีปริมาณแบคทีเรีย Lactobacillus bulgaricus และ Streptococcus thermophilus มีชีวิตในปริมาณที่เหมาะสม ในขั้นแรกได้ศึกษา อาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสมในการตรวจวัคการเจริญเติบโตของแบคทีเรียทั้ง เปรียบเทียบการเจริญบนอาหาร 3 ชนิคได้แก่ Lactic agar (LA), Lactobacillus bulgaricus agar (LBA) และ Streptococcus thermophilus agar (STA) พบว่า LBA และ STA เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่ เหมาะสมสำหรับการตรวจนับ L. bulgaricus และ S. thermophilus มากกว่าอาหาร LA และเมื่อ ศึกษาอายุของเบสโยเกิร์ตที่จะนำมาใช้เป็นหัวเชื้อในการผลิตครั้งต่อไป พบว่าเบสโยเกิร์ตที่มีอายุ 3 ชั่วโมง มีความเหมาะสมในการเป็นหัวเชื้อมากที่สุด โดยเบสโยเกิร์ตที่ได้มีปริมาณแบคทีเรียทั้ง 2 สายพันธุ์ สมบัติทางเคมี และระยะเวลาการบ่มไม่แตกต่างจากการใช้เชื้อผงที่โรงงานใช้อยู่ แต่ กระบวนการแบบใหม่นี้ทำให้โรงงานสามารถเพิ่มกำลังการผลิตและลดต้นทนลง เชื้อเบสโยเกิร์ตยังสามารถเก็บรักษาที่ 4 °C ได้นาน 14 วัน โดยเมื่อนำมาผลิตเบสโยเกิร์ตแล้ว ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณสมบัติคงเดิม เมื่อนำเบส โยเกิร์ตมาทำ โยเกิร์ตพร้อมดื่มที่ผสมลำ ไยแห้งและ ลิ้นจี่แห้งในรูปน้ำสกัดพร้อมเนื้อพบว่า ปริมาณ L. bulgaricus และ S. thermophilus ไม่มีความ แตกต่างกันในผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิด ตรวจไม่พบแบคทีเรียก่อโรคในทุกตัวอย่าง โยเกิร์ตพร้อมคื่ม ที่ได้มีปริมาณใยอาหารเพิ่มขึ้น 2 เท่า ผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตพร้อมดื่มนี้สามารถเก็บรักษาได้นาน 21 วัน ที่อุณหภูมิ 4°C ดังนั้นโยเกิร์ตพร้อมดื่มนี้จึงเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสมที่จะเป็น เครื่องคื่มสุขภาพที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม

The production process of drinking yogurt with the addition of dried longan and dried lychee was developed. The original base yogurt was used as an inoculum without being pasteurized to obtain the optimum amount of Lactobacillus bulgaricus and Streptococcus thermophilus. The appropriate culture media were firstly studied by comparing growth of both bacteria on 3 media i.e. lactic agar (LA), Lactobacillus bulgaricus agar (LAB) and Streptococcus thermophilus agar (STA). It was found that LBA and STA were more suitable than LA for the enumeration of L. bulgaricus and S. thermophilus. The study on the age of base yogurt as starter culture for the subsequent production indicated that the most suitable culture was 3 hour old base yogurt. There were no differences as in the amount of the two bacteria, overall chemical properties and incubation period when compared with the usual process using the lyophilized culture. However, the new process increased the production and decreased the capital cost. Moreover, the starter culture could be kept at 4° C for 14 days without changing the overall properties of the products when it was reused. The base yogurt was then mixed with the aqueous extract of dried lychee and dried longan together with their pulp. It was found that the number of L. bulgaricus and S. thermophilus was indifferent in both products. No pathogenic bacteria was detected in all samples. The edible fiber in both drinking yogurt increased two folds. The products could be stored for 21 days at 4° C. These drinking yogurt are therefore new products of healthy drink with suitable industrial standard quality.