

LEMBAR PENGESAHAN

**Skripsi yang berjudul : Pengaruh Volume Starter *Acetobacter xylinum*
terhadap Kualitas *Nata de Banana Skin***

Oleh






Muliati

Nim : 431411074

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Februari 2016

Waktu : 09.30 -11.00 Wita

	Penguji	
1. Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes	(Penguji I)	1..... 
2. Drs. Mustamin Ibrahim, M.si	(Penguji II)	2..... 
3. Dra. Aryati Abdul, M. Kes	(Penguji III)	3..... 
4. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd	(Pembimbing I)	4..... 
5. Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes	(Pembimbing II)	5..... 

Gorontalo, 26 Februari 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Muliati. 2016. Skripsi. "Pengaruh Volume Starter *Acetobacter xylinum* terhadap Kualitas *Nata de Banana Skin*". Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd, dan Pembimbing II Syam S. Kumaji, S.Pd M.Kes

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh volume starter *Acetobacter xylinum* terhadap kualitas *nata de banana skin* dan volume starter terbaik dari pembuatan *nata de banana skin*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. Dengan perlakuan A (tanpa starter), perlakuan B (5 ml starter *Acetobacter xylinum*), perlakuan C (10 ml starter *Acetobacter xylinum*), perlakuan D (15 ml starter *Acetobacter xylinum*), dan perlakuan E (20 ml starter *Acetobacter xylinum*.) Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan menghitung berat dan tebal nata serta uji organoleptik. Data dianalisis menggunakan uji multivarians dengan uji F pada taraf kepercayaan α 0,05, untuk mengetahui perbedaan nyata antar perlakuan dilakukan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa volume starter *Acetobacter xylinum*, pada setiap perlakuan menghasilkan tebal dan berat nata yang berbeda. Pada perlakuan A (tanpa starter) tidak memiliki tebal dan berat, perlakuan B (5 ml starter *Acetobacter xylinum*) menghasilkan tebal 1,80 mm dan berat 12,16 gr, perlakuan C (10 ml starter *Acetobacter xylinum*) menghasilkan tebal 2,02 mm dan berat 13,05 gr, perlakuan D (15 ml starter *Acetobacter xylinum*) menghasilkan tebal 2,08 mm dan berat 13,14 gr dan pada perlakuan E (20 ml starter *Acetobacter xylinum*.) menghasilkan tebal 2,40 mm dan berat 14,15 gr. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh volume starter *Acetobacter xylinum* terhadap kualitas *nata de banana skin* dengan volume starter terbaik yaitu pada 15 ml.

Kata Kunci: Volume Starter, *Acetobacter xylinum*, *Nata de Banana Skin*

ABSTRACT

Muliati. 2016. Skripsi. "The Effect of Volume of Starter *Acetobacter xylinum* towards *Nata de Banana Skin* quality". Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Science. State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Prof. Dr. Hj. Ani M. Hasan, M.Pd, and Co-Supervisor is Syam S. Kumaji, S.Pd M.Kes

This research aimed at finding out the effect of volume of starter *Acetobacter xylinum* towards *Nata de Banana skin* quality and the best volume of starter from creating *nata de banana skin*. This research was experimental research with completely randomized design (RAL) which consisted of 5 treatments and 5 restating with A treatment (without starter), B treatment (5ml of starter *Acetobacter xylinum*), C treatment (10ml of starter *Acetobacter xylinum*), D treatment (15ml of starter *Acetobacter xylinum*), and E treatment (20ml of starter *Acetobacter xylinum*). Technique of data collection was done by calculating weight and thick of nata along with organoleptic test. Data analysis used multivariate test with F test on confidence level α 0,05, Duncan test was done to discover the real difference among the treatments. This research showed that volume of starter *Acetobacter xylinum* on every treatment produced different of thick and weight of nata. A treatment (without starter) produced no thick and weight, B treatment (5ml of starter *Acetobacter xylinum*) produced 1,80 mm thick and 12,16 gr weights, C treatment (10ml of starter *Acetobacter xylinum*) produced 2,02 mm thick and 13,05 gr weights, D treatment (15ml of starter *Acetobacter xylinum*) produced 2,08 mm thick and 13,14 gr weights, and E treatment (20ml of starter *Acetobacter xylinum*) produced 2,40 mm thick and 14,15 gr weights. Based on this research, it concluded that there is an effect of volume of starter *Acetobacter xylinum* towards nata de banana skin quality with the best volume of starter reached to 15 ml.

Keywords: Volume of Starter *Acetobacter xylinum*, *Nata De Banana Skin*

