

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG TAPIOKA DENGAN TEPUNG  
DAUN KELOR (*Moringa oleivera*) TERHADAP KADAR GIZI DAN  
CITA RASA BAKSO DAGING AYAM BROILER**

**SKRIPSI**

**FARID SAHUD  
621416017**

**Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Siswatiana Rahim Taha, S.Pt, M.Si  
NIP : 198004212005012002**

**Pembimbing II**



**Dr. Svahrudin, S.Pt, M.Si  
NIP : 19700929 2005011001**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Peternakan**



**Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP : 19661206 2001122001**

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Substitusi Tepung Tapioka dengan Tepung Daun Kelor  
(*Moringa Oleifera*) terhadap Kadar Gizi dan Citarasa Bakso  
Daging Ayam Broiler

Nama : Farid Sahud

NIM : 621416017

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Siswatiana Rahim Taha, S.P.t, M.Si  
NIP. 198004212005012002

Pembimbing Pendamping




Dr. Syahrudin, S.Pt, M.Si  
NIP. 197009292005011001

Menyetujui  
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 196207061994032001

Mengetahui  
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karjain Laya, MP  
NIP.196612062001122001

Tanggal Ujian : 26 Januari 2021

## ABSTRAK

Farid Sahud. Pengaruh Substitusi Tepung Tapioka Dengan Tepung Daun kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Kadar Gizi Dan Citarasa Bakso Daging Ayam Broiler. Dibimbing oleh Siswatiana Rahim Taha Dan Syahrudin.

Daun kelor yang dikonsumsi sebagai sayuran dapat dijadikan tepung daun kelor sebagai bahan tambahan dalam pembuatan bakso daging ayam broiler dengan cita rasa yang berbeda dan nilai gizinya yang meningkat. Tujuan penelitian ini adalah melakukan evaluasi terhadap tekstur, warna, kesukaan, aroma, dan cita rasa bakso daging ayam broiler dengan substitusi tepung tapioka dengan tepung daun kelor serta menganalisis kadar gizi bakso daging ayam broiler dengan substitusi tepung tapioka dan tepung daun kelor. Penelitian ini dilaksanakan bulan Mei sampai bulan Juni di Laboratorium Peternakan, Fakultas Pertanian, Kampus 4 Universitas Negeri Gorontalo. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Analisis ragam menunjukkan bahwa secara organoleptik substitusi tepung tapioka dengan tepung daun kelor pada bakso ayam broiler menunjukkan perbedaan sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap tekstur, warna, kesukaan, aroma, dan rasa bakso. Substitusi tepung tapioka dengan tepung daun kelor pada bakso ayam broiler dapat diterima panelis sampai pada kadar 15g. Secara proksimat bakso substitusi tepung tapioka dengan tepung daun kelor pada bakso ayam broiler menghasilkan kadar proksimat bakso yang sangat baik dengan citarasa yang berbeda.

**Kata Kunci:** *Daun Kelor, Bakso, Ayam Broiler*

### **ABSTRACT**

**Sahud, Farid.** The Effect of Substituting Tapioca Flour with *Moringa Oleifera* Flour on Nutritional Levels and Flavors of Broiler Meatballs. Principal Supervisor: Siswatiana Rahim Taha. Co-Supervisor: Syahrudin.

*Moringa Oleifera* is a consumable vegetable that can be processed into flour for the additional ingredient in making broiler meatballs with different taste and increased nutritional value. The purpose of this study was to evaluate the texture, color, preferences, odor, and taste of broiler meatballs by substituting tapioca flour with moringa-based flour and analyzing the nutritional content of the meatballs based on each ingredient. This research was conducted from May to June at the Animal Husbandry Laboratory, Faculty of Agriculture, Universitas Negeri Gorontalo by utilizing a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. The analysis showed that based on the organoleptic test, substituting tapioca with moringa flour in broiler meatballs showed great difference ( $P < 0.01$ ) in texture, color, preferences, odor, and taste. The substitution was acceptable to the panelists up to a level of 15g. Proximate substitution of tapioca flour with moringa flour in broiler meatballs produced excellent proximate levels of meatballs with different flavors.

**Keywords:** *Moringa Oleifera*, Meatballs, Broiler Chicken

