

**ANALISIS KLASTERISASI KARAKTERISTIK
MASYARAKAT BERDASARKAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI POLA KONSUMSI DALUGA DI DESA
POKOL DAN BALANE KECAMATAN TAMAKO
KABUPATEN SANGIHE**

SKRIPSI

FERONIKA NGAWI

15021002



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

2021

**ANALISIS KLASTERISASI KARAKTERISTIK
MASYARAKAT BERDASARKAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI POLA KONSUMSI DALUGA DI DESA
POKOL DAN BALANE KECAMATAN TAMAKO
KABUPATEN SANGIHE**

FERONIKA NGAWI

15021002

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

2021

SKRIPSI

**ANALISIS KLASTERISASI KARAKTERISTIK MASYARAKAT
BERDASARKAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI POLA
KONSUMSI DALUGA DI DESA POKOL DAN BALANE KECAMATAN
TAMAKO KABUPATEN SANGIHE**

Feronika Ngawi

15021002

Telah Memenuhi Syarat untuk Diterima oleh Komisi Pembimbing

Ketua


Dino Rahardiyani, S.T.P., M.Sc

Anggota


Dra. Thresia Sampe Polan, M.Si

Manado, 10 Agustus 2021

Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Katolik De La Salle Manado

Dekan



Dino Rahardiyani, S.T.P., M.Sc

Ketua Program Studi,



Mario V. Poluakan, S.E., M.Sc

ABSTRAK

FERONIKA NGAWI. Analisis Klasterisasi Karakteristik Masyarakat Berdasarkan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pola Konsumsi Daluga Di Desa Pokol Dan Balane Kecamatan Tamako Kabupaten Sangihe. Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik De La Salle Manado. Dibimbing oleh Dino Rahardyan, S.T.P., M.Sc sebagai Ketua dan Dra. Thresia Sampe Polan, M.Si sebagai Anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik masyarakat berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi pola konsumsi daluga di Desa Pokol dan Balane Kecamatan Tamako Kabupaten Sangihe. Metode analisis data dalam penelitian ini, menggunakan analisis klasterisasi algoritma *k-means*, untuk penentuan jumlah klaster optimal menggunakan metode *elbow* atau *within sum square* dan metode *sillhoutte*, pengolahan data menggunakan aplikasi RStudio versi 4.0.3. Metode pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling* dan menggunakan 195 orang responden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik masyarakat terbagi menjadi 3 klaster, klaster 1 berjumlah 3 responden dengan karakteristik yaitu masyarakat mengkonsumsi daluga tidak setiap hari karena bukan makanan yang penting, tidak bersedia mengkonsumsi daluga walaupun tersedia, mengkonsumsi daluga pada acara adat dan pengeluaran rumah tangga diatas Rp 2,227,779 per bulan. Klaster 2 berjumlah 25 responden dengan karakteristik masyarakat yaitu mengkonsumsi daluga hampir setiap hari karena daluga dijadikan sebagai pangan yang sangat penting dalam rumah tangga, mengkonsumsi daluga walaupun tidak selalu tersedia, tidak mengkonsumsi daluga pada acara adat dan pengeluaran rumah tangga dibawah Rp 2,227,779 per bulan. Klaster 3 terdapat 167 responden dengan karakteristik yaitu masyarakat yang mengkonsumsi daluga tidak setiap hari, karena daluga bukan sebagai pangan utama, namun mengkonsumsi daluga bila tersedia, sehingga ketersediaan pangan berpengaruh terhadap pola konsumsi. Mengkonsumsi daluga pada acara adat dan pengeluaran rumah tangga dibawah Rp 2,227,779 per bulan.

Kata Kunci: Pola Konsumsi Daluga, Karakteristik Masyarakat, *Cyrtosperma Merkusii*, Klasterisasi.

ABSTRACT

FERONIKA NGAWI. Clustering Analysis of Community Characteristics Based on Determine Factors of Daluga Consumption Patterns in Pokol and Balane Village Tamako Sub-district Sangihe Regency. Agribusiness Department, Faculty of Agriculture, De La Salle Catholic University of Manado. Supervised by Dino Rahardiyana, S.T.P., M.Sc as Chairman and Dra. Thresia Sampe Polan, M.Si as Member.

This study aims to determine community characteristics based on factors of daluga consumption patterns in Pokol and Balane Village Tamako Sub-district Sangihe Regency. Data analysis method in this study using k-means algorithm clustering analysis, for determining the optimal number of clusters using elbow or within sum square method and sillhouette method, data processing using RStudio application version 4.0.3. Sampling method using simple random sampling and 195 respondents. Results showed that the community characteristics is divided into 3 clusters, cluster 1 amounts to 3 respondents with characteristics that people consume daluga not every day because it is not an important food, not willing to consume daluga although available, consume daluga at customary events and household expenditures above Rp 2,227,779 per month. Cluster 2 numbered 25 respondents with characteristics of the community that consume daluga almost every day because daluga is used as a very important food in the household, consume daluga although not always available, not consume daluga at customary events and household expenditure below Rp 2,227,779 per month. Cluster 3 showed 167 respondents with characteristics that people not consume daluga every day because daluga is not as the main food, but consume when available so the food availability affects consumption patterns. Consuming daluga at customary events and household expenditures below Rp 2,227,779 per month.

Keywords: Daluga Consumption Patterns, Community Characteristics, *Cyrtosperma Merkusii*, Clustering.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Mahakuasa karena atas berkat, kasih dan perlindungan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **“Analisis Klasterisasi Karakteristik Masyarakat Berdasarkan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pola Konsumsi Daluga Di Desa Pokol Dan Balane Kecamatan Tamako Kabupaten Sangihe”**. Terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah terlibat, mendukung dan memberikan masukan-masukan kepada penulis dalam penyelesaian penelitian ini sehingga penelitian ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur, MSC, selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menempuh pendidikan di Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Dino Rahardiyana, S.T.P., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado dan sebagai Dosen Pembimbing I yang telah membantu dengan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis.
3. Mario V. Poluakan, S.E., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado dan sebagai Dosen Pembahas yang telah membantu mengarahkan dan memberikan saran yang baik selama penelitian dan selama proses perkuliahan.
4. Dra. Thresia Sampe Polan, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II atas semua arahan, bimbingan, saran dan motivasi yang telah diberikan penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian penelitian ini.
5. Dr. Yoseph A. Merung, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik atas bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian penelitian ini.
6. Para Dosen dan Staf Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado, yang telah membantu, membimbing, mendukung, memberikan arahan, kritik, saran dan motivasi bagi perkembangan penulis selama ini.
7. Seluruh anggota Perangkat Desa Pokol dan Desa Balane yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam melakukan penelitian.

8. Seluruh Masyarakat Desa Pokol dan Desa Balane yang telah meluangkan waktu untuk berpartisipasi dalam penelitian ini dan membantu penulis dalam melancarkan pengumpulan data.
9. Seluruh Dosen dan anggota tim penelitian Talas Rawa di Kabupaten Sangihe dan Kabupaten Talaud dari Fakultas Pertanian Universitas Katolik De La Salle Manado serta Universitas Negeri Manado, yang telah bersama-sama melaksanakan penelitian.
10. Papa Hertok Ngawi, Mama Sorcin Santiago, Adik Frisilia Ngawi, Fenesia Ngawi, Imelda Ngawi dan semua keluarga yang selalu memberikan doa, kasih sayang, motivasi dan berbagai bantuan lain kepada penulis.
11. Teman-teman Fakultas Pertanian angkatan 2015 (Mikaela Pontoh, Katarina Wea, Theresia Kade, Agresia Karinda, Angelita Paendong, Linda Terok, Maria Hoko, Florensia Wowor, Billy Sumual, Yaspem Nuga, Stanislaus Salombre, Bagus Kaunang) yang telah berjuang bersama dan memberi semangat bagi penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini.
12. Pemilik dan teman-teman Kost Glory atas bantuan, semangat dan motivasi bagi penulis selama ini.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, motivasi, kritik dan saran bagi penulis dari masa kuliah sampai pada penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan skripsi ini belum sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik, masukan dan saran yang membangun guna melengkapi dan menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap kiranya penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Manado, 4 Agustus 2021

Penulis,

Feronika Ngawi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Talas Rawa	4
2.2 Defenisi Konsumsi	4
2.3 Pola Konsumsi	5
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pola Konsumsi	5
2.5 Analisis Klasterisasi (<i>Clustering</i>)	5
2.5.1 Metode Hierarki (<i>Hierarchical Method</i>)	6
2.5.2 Metode Non Hierarki (<i>Non Hierarchical Method</i>).....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2 Desain Penelitian.....	8
3.3 Prosedur Penelitian.....	8
3.4 Variabel Penelitian	9
3.5 Analisis Data	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	14
4.2 Karakteristik Responden	15
4.2.1 Karakteristik Responden Menurut tingkat usia	16

4.2.2 Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin	16
4.2.3 Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan	17
4.2.4 Karakteristik Responden Menurut Pekerjaan	17
4.3 Analisis Klasterisasi Algoritma K-Means.....	18
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	29
 DAFTAR PUSTAKA	
30	
 LAMPIRAN.....	
33	

DAFTAR TABEL

<i>No</i>	<i>Nama</i>	<i>Hal</i>
4.1	Karakteristik Responden Menurut Tingkat Usia.....	16
4.2	Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin	16
4.3	Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan.....	17
4.4	Karakteristik Responden Menurut Pekerjaan.....	17
4.5	Hasil Klasterisasi K-Means 3 Klaster	21
4.6	Nilai Rata-Rata Klaster	22
4.7	Karakteristik Responden Untuk Penamaan Klaster	24

DAFTAR GAMBAR

<i>No</i>	<i>Nama</i>	<i>Hal</i>
4.1	Peta Desa Pokol Kecamatan Tamako	14
4.2	Peta Desa Balane Kecamatan Tamako.....	15
4.3	Nilai Klaster Optimal Metode Elbow atau Wss.....	19
4.4	Nilai Klaster Optimal Metode <i>Sillhoute</i>	20
4.5	Plot Klaster.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

<i>No</i>	<i>Nama</i>	<i>Hal</i>
1	Kuesioner Penelitian	33
2	Rekapan Responden	36
3	Paket-Paket Untuk Pengolahan Data Dengan Aplikasi RStudio	43
4	Output Olahan Data Aplikasi RStudio	44
5	Surat Pernyataan Kesanggupan Menyelesaikan Skripsi	54
6	Surat Keputusan Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi	55
7	Surat Keputusan Komisi Ujian Sarjana	57
8	Hasil Uji Plagiasi Turnitin	59
9	Surat Keterangan Keabsahan Skripsi	63
10	Dokumentasi	64