

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Karakteristik Kimia dan Organoleptik Minuman Serbuk Instan Fungsional Sari Buah Mangga Arumanis (*Mangifera indica L. v arumanis*) dengan Penambahan Ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellariodes benth*).

Nama : Alma Aprilia Neo

Nim : 651416035

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Zainudin A.K. Antuli, M.Si
NIP. 196508132002121001

Pembimbing Pendamping

Marleni Limonu, SP., M.Si
NIP. 196911152008122001

Menyetujui,
Dekan fakultas pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 16207061994032001

Mengetahui,
Ketua jurusan Ilmu Teknologi Pangan

Marleni Limonu, SP., M.Si
NIP. 196911152008122001

Tanggal Ujian: 21 Desember 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI


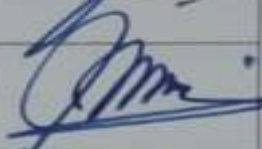
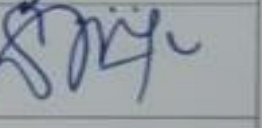
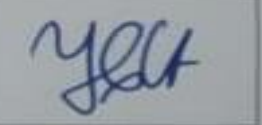
Judul skripsi : Karakteristik Kimia dan Organoleptik Minuman Serbuk Instan Fungsional Sari Buah Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L. v *arumanis*) dengan Penambahan Ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellarioides* benth).

Nama : Alma Aprilia Neo

Nim : 651416035

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: 21 Desember, 2021

Di Depan Komisi Penguji


| Nama | Jabatan | Tanggal | Tanda tangan |
|-------------------------------|---------|------------|---|
| Ir. Zainudin A.K Antuli, M.Si | Ketua | 21/12/2021 |  |
| Marleni Limonu, SP., M.Si | Anggota | 21/12/2021 |  |
| Siti Aisa Liputo, S.Si, M.Si | Anggota | 21/12/2021 |  |
| Yoyanda Bait, S.TP, M.Si | Anggota | 21/12/2021 |  |

Menyetujui,
Dekan fakultas pertanian



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

Gorontalo, 21 Desember 2021
Mengetahui,
Ketua jurusan Ilmu Teknologi Pangan



Marleni Limonu, SP., M.Si
NIP. 196911152008122001

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alma Aprilia Neo

NIM : 651416035

Program Studi : Teknologi Pangan

Judul : Karakteristik Kimia dan Organoleptik Minuman Serbuk Instan Fungsional Sari Buah Mangga Arumanis (*Mangifera indica l. v arumanis*) dengan Penambahan Ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellariodes benth*).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip karya yang diterbitkan atau tidak diterbitkan oleh penulis lain telah dituliskan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini merupakan hasil karya orang lain atau terbukti melakukan plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik/hukum atas perbuatan tersebut.

Gorontalo, Desember 2021



Alma Aprilia Neo

ABSTRACT

ALMA APRILIA NEO. STUDENT ID NUMBER 651416035. 2021. Chemical and Organoleptic Characteristics of Functional Instant Powder Drink of Mango Arumanis (*Mangifera indica L. v arumanis*) Extract with the Addition of Miana Leaf (*Coleus scutellarioides Benth*) Extract. Undergraduate Thesis. Study Program of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Zainudin A.K. Antuli, and the co-supervisor is Marleni Limonu.

This study aims to know the chemical characteristics and the level of preference for instant powder drink of mango arumanis juice and miana leaf extract. This study uses a completely randomized design (CRD) with a single factor, namely the ratio between mango juice (SBM) and miana leaf extract (EDM) consisting of 4 treatments, including 500 ml : 0 ml, 425 ml : 75 ml, 400 ml : 100 ml, and 75 ml : 125 ml. The finding shows that the ratio between mango juice and miana leaf extract has no significant effect on antioxidant activity. However, it has a significant effect on the water content, ash content, and dissolving time of the instant powder drink with respective values of 65,821 ppm - 130,481 ppm; 3.07 - 4.2 %; 0.24 - 0.43 %; 20.57 - 36.33 seconds. It also has a significant effect on the panelists' preference level, such as the color ranges from 5.13 - 6.23 (slightly like - like), the aroma ranges from 4.03 - 6.3 (neutral - like), the taste ranges from 4.63 - 5.6 (neutral - somewhat like), and the textures range from 4.7 - 5.7 (neutral - somewhat like).

Keywords: Instant Powder Drink, Arumanis Mango Extract, Miana Leaf Extract

