

Karya Tulis Ilmiah

**CEMARAN *Aspergillus sp.* PADA MENTEGA CURAH YANG ADA
DI PASAR MARTAPURA MARET 2022**



**Firyal Shafa Annisa
AK1119058**

**Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan
2022**

Karya Tulis Ilmiah

**CEMARAN *Aspergillus sp.* PADA MENTEGA CURAH YANG ADA
DI PASAR MARTAPURA MARET 2022**

Firyal Shafa Annisa
NIM. AK1119058

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan
2022

**CEMARAN *Aspergillus sp.* PADA MENTEGA CURAH YANG ADA
DI PASAR MARTAPURA MARET 2022**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
predikat Ahli Madya Analis Kesehatan

Firyal Shafa Annisa
NIM. AK1119058

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan
2022

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH INI TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL : 04 AGUSTUS 2022

Oleh

Pembimbing Ketua



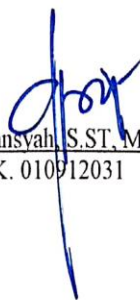
Putri Kartika Sari, S.Si, M.Si
NIDN. 1110048501

Pembimbing



Nurul Analia, S.ST., M.Imun
NIDN. 1125029202

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Diploma III Analis Kesehatan
Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari



Dian Nurmansyah, S.ST, M. Biomed
NIK. 010912031

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI

Telah diuji pada

Tanggal : 04 AGUSTUS 2022

PANITIA PENGUJI KTI

Ketua : Nurbidayah, M.Pd


(.....)

Anggota : Putri Kartika Sari, M.Si


(.....)

: Nurul Amalia, S, ST, M.Imun


(.....)

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“CEMARAN *Aspergillus sp.* PADA MENTEGA CURAH YANG ADA DI PASAR MARTAPURA MARET 2022”** dapat diselesaikan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangkamenenuhi salah satu syarat untuk memperoleh predikat Ahli Madya Kesehatan di Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih sangatjauh dari kesempurnaan. Penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan dukungandari berbagai pihak yang diberikan kepada penulis. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada yang terhormat :

1. Bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed selaku Direktur Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari.
2. Ibu Putri Kartika Sari, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dengan sabar memberikan petunjuk, saran dan bimbingan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.
3. Ibu Nurul Amalia, S.ST, M.Imun selaku dosen pembimbing kedua yang juga banyak telah meluangkan waktu dan pikirannya dengan sabar memberi petunjuk, saran dan bimbingan sehingga Karya Tulis Ilmiahini dapat selesai.

4. Ibu Nurbidayah, M.Pd selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, memberikan petunjuk dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dosen dan staf tata usaha Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari yang juga sudah ikut berpartisipasi dalam kelancaran pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orang tua dan keluarga tercinta serta rekan-rekan sekalian yang telah memberikan dorongan, moral maupun mental, dan membantu kelancaran penulisan Karya Tulis Ilmiah yang tidak tepat disebutkan satu-satu.

Penulis menyadari keterbatasan isi karya tulis ilmiah ini, oleh sebab itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain yang memanfaatkannya, Aamiin.

Banjarbaru, 04 Agustus 2022

Peneliti

ABSTRAK

CEMARAN *Aspergillus sp.* PADA MENTEGA CURAH YANG ADA DI PASAR MARTAPURA MARET 2022

Firyal Shafa Annisa

Putri Kartika Sari, Nurul Amalia

Jamur *Aspergillus sp* hidup berkoloni pada bahan makanan, pakaian maupun alat rumah tangga yang lembab dan kurang sinar matahari. Koloni jamur ini berwarna hijau, abu-abu, hitam, dan kuning kecoklatan. Beberapa spesies *Aspergillus sp* merupakan jamur patogen. Lebih dari 200 spesies *Aspergillus sp* telah diidentifikasi dan sebagian besar menyebabkan penyakit pada manusia, jamur *Aspergillus sp* menginfeksi manusia melalui inhalasi sehingga dapat menyebabkan *Aspergillosis* dan *Aspergilloma*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana cemaran jamur *Aspergillus sp* pada mentega curah yang ada di pasar Martapura. Metode penelitian ini menggunakan *Survey Deskriptif* dengan teknik *Total Sampling* dan diperoleh sebanyak 20 sampel. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode kultur yang menggunakan media SDA dan diperiksa secara Makroskopik dan Mikroskopik. Hasil dari penelitian ini dari 20 sampel mentega curah yang diambil di pasar Martapura dan mengetahui presentase positif tercemar jamur *Aspergillus sp.* yaitu 5% pada spesies *Aspergillus Flavus*, 0% pada spesies *Aspergillus Niger*, 10% pada spesies *Aspergillus Fumigatus*, 0% pada spesies *Aspergillus Terreus* dan ditemukannya jamur lain disalah satu sampel yaitu *Pencillium sp* pada Media SDA, disimpulkan dari 20 sampel mentega terdapat 3 sampel positif *Aspergillus sp.*

Kata Kunci : *Aspergillus sp, Mentega Curah, Pasar Martapura.*

ABSTRACT

CONTAMINATION *Aspergillus sp.* ON EXISTING BULK BUTTER AT MARTAPURA MARKET MARCH 2022

Firyal Shafa Annisa

Putri Kartika Sari, Nurul Amalia

Aspergillus sp. fungus lives colonized on moist foodstuffs, clothing and household appliances and lack of sunlight. Colonies of these mushrooms are green, gray, black, and brownish-yellow. Some species of *Aspergillus sp* are pathogenic fungi. More than 200 species of *Aspergillus sp* have been identified and most cause disease in humans, the fungus *Aspergillus sp* infects humans through inhalation so that it can cause *Aspergillosis* and *Aspergilloma*. The purpose of this study is to find out how the fungus contamination of *Aspergillus sp* in bulk butter in the Martapura market. This research method used a *DescriptiveSurvey ptif* with the *Total Sampling* technique and obtained as many as 20 samples. The method used in this study is a culture method that uses natural resources media and is examined macroscopically and microscopically. The results of this study were from 20 samples of bulk butter taken in the Martapura market and found out the positive percentage of contaminated with *aspergillus sp.* fungus. i.e. 5% in *Aspergillus Flavus* species, 0% in *Aspergillus Niger* species, 10% in *Aspergillus Fumigatus* species, 0% in *Aspergillus Terreus* species and other fungi found in one sample, namely *Pencillium sp* in SDA Media, it was concluded that from 20 butter samples there were 3 positive samples of *Aspergillus sp.*

Keywords: *Aspergillus Sp, Bulk Butter, Martapura market.*

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PRASYARAT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Aspergillus sp</i>	5
2.2 Patogenitas <i>Aspergillus sp</i>	10
2.3 <i>Aspergillosis</i>	11
2.4 Mikotoksin pada <i>Aspergillus sp</i>	13
2.5 Mentega	15
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	17
3.1 Kerangka Konseptual.....	17
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	18
BAB 4 METODE PENELITIAN	19
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	19
4.2 Populasi dan Sampel.....	19
4.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	20
4.4 Bahan Penelitian	21
4.5 Instrumen Penelitian	21
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	22
4.8 Cara Pengolahan Data dan Analisa Data	26
BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN	28
5.1 Data Penelitian.....	28
5.2 Analisis Hasil Penelitian.....	29
5.3 Limitasi Penelitian	32
BAB 6 PEMBAHASAN	33

BAB 7 PENUTUP.....	36
7.1 Kesimpulan.....	36
7.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Syarat Mutu Mentega	16
Tabel 4.1 Variabel dan Definisi Operasional	20
Tabel 4.2 Interpretasi Hasil	24
Tabel 5.1 Hasil Penelitian Sampel Mentega Curah yang diperjualbelikan di pasar Martapura pada Media SDA	28
Tabel 5.2 Prevalensi Keberadaan Jamur <i>Aspergillus sp</i> pada Mentega Curah. .	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual	17
Gambar 4. 1 Makroskopis <i>Aspergillus Flavus</i>	24
Gambar 4. 2 Mikroskopis <i>Aspergillus Flavus</i>	24
Gambar 4. 3 Makroskopis <i>Aspergillus Niger</i>	24
Gambar 4. 4 Mikroskopis <i>Aspergillus Niger</i>	24
Gambar 4. 5 Makroskopis <i>Aspergillus Fumigatus</i>	25
Gambar 4. 6 Mikroskopis <i>Aspergillus Fumigatus</i>	25
Gambar 4. 7 Makroskopis <i>Aspergillus Terreus</i>	25
Gambar 4. 8 Mikroskopis <i>Aspergillus Terreus</i>	25
Gambar 5. 1 Makroskopis <i>Aspergillus Fumigatus</i> kode H	30
Gambar 5. 2 Mikroskopis <i>Aspergillus Fumigatus</i> kode H	30
Gambar 5. 3 Makroskopis <i>Aspergillus Flavus</i> kode K	31
Gambar 5. 4 Mikroskopis <i>Aspergillus Flavus</i> kode K	31
Gambar 5. 5 Makroskopis <i>Aspergillus Fumigatus</i> kode S	32
Gambar 5. 6 Mikroskopis <i>Aspergillus Fumigatus</i> kode S	32