

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian Identifikasi Kapang Kontaminan pada Air Gentong yang Diminum di Wisata Religi Daerah Surabaya, yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Univeritas Muhammadiyah Surabaya pada tanggal 8 Mei – 8 Juni 2023, didapatkan hasil pada Tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Identifikasi Jenis Kapang pada Air Gentong yang Diminum

No.	Kode Sampel	Pengenceran	Hasil Identifikasi		Keterangan
			Positif	Negatif	
1.	S1R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
2.	S1R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
3.	S1R3	10^{-1}	Positif (+)	-	<i>Penicillium sp</i> <i>Aspergillus sp</i>
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	Positif (+)	-	<i>Penicilium sp</i>
4.	S2R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
5.	S2R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
6.	S2R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
7.	S3R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
8.	S3R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-

		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
9.	S3R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
10.	S4R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
11.	S4R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
12.	S4R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
13.	S5R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
14.	S5R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
15.	S5R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
16.	S6R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	Positif (+)	-	<i>Penicillium sp</i> <i>Aspergillus sp</i>
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
17.	S6R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	Positif (+)	-	<i>Aspergillus sp</i>
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
18.	S6R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
19.	S7R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
20.	S7R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
21.	S7R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
22.	S8R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
23.	S8R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-

		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
24.	S8R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
25.	S9R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
26.	S9R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
27.	S9R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
28.	S10R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
29.	S10R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
30.	S10R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
31.	S11R1	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
32.	S11R2	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-
33.	S11R3	10^{-1}	-	Negatif (-)	-
		10^{-2}	-	Negatif (-)	-
		10^{-3}	-	Negatif (-)	-

4.2 Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis deskriptif sebagai berikut :

- a. Presentase sampel air gentong yang diminum yang terkontaminasi dan tidak terkontaminasi yang disajikan pada (Tabel 4.2)

Tabel 4.2 Presentase Hasil Pemeriksaan Sampel Air Gentong yang Diminum yang Terkontaminasi dan yang Tidak Terkontaminasi

No.	Hasil Pemeriksaan	Jumlah	Presentase (%)
1.	Tidak Terkontaminasi	29	88%
2.	Terkontaminasi Jamur	4	12%
	Jumlah Total	33	100%

Tabel 4.2 menunjukkan hasil bahwa ada beberapa Air Gentong yang Diminum yang ditumbuhi kapang kontaminan sebesar 12% dan yang tidak ditumbuhi 88%. Data tersebut kemudian disajikan dalam bentuk Diagram pada (Gambar 4.1)



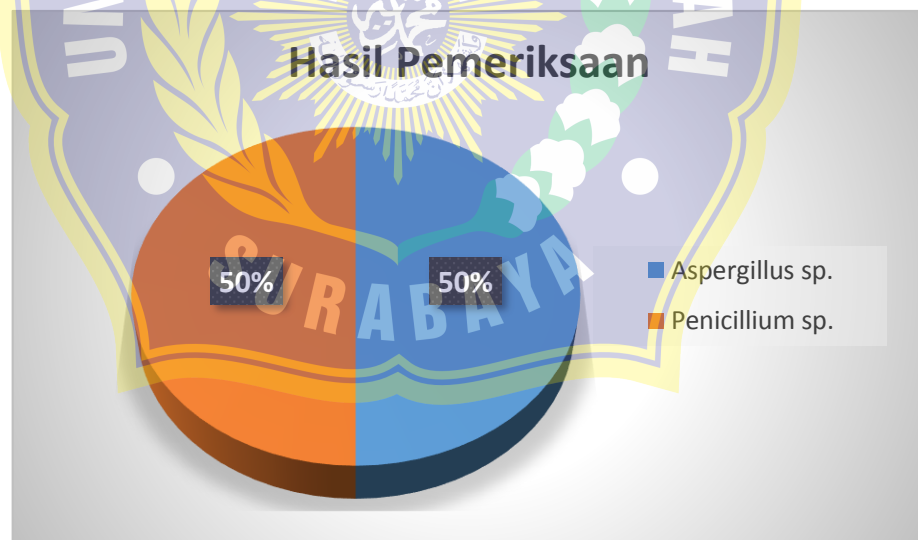
Gambar 4.1 Diagram Pie Presentase Air Gentong yang Terkontaminasi dan yang Tidak Terkontaminasi

b. Presentase sampel air gentong yang diminum yang ditumbuhi masing-masing genus kapang kontaminan yang disajikan pada (Tabel 4.3)

Tabel 4.3 Presentase Air Gentong yang Ditumbuhi Masing-Masing Genus Kapang Kontaminan

No.	Genus Kapang	Jumlah jamur yang tumbuh	Presentase %
1.	<i>Aspergillus sp</i>	3	50%
2.	<i>Penicillium sp</i>	3	50%
	Jumlah Total	6	100%

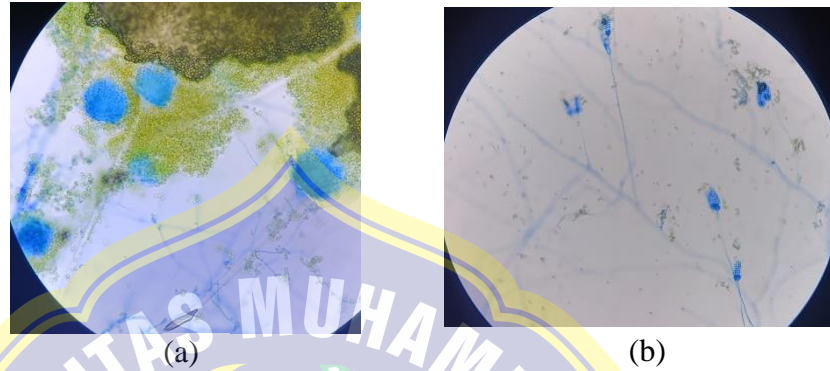
Tabel 4.3 Menunjukkan hasil bahwa Genus kapang kontaminan yang tumbuh pada Air Gentong yang Diminum yaitu *Aspergillus sp* (50%) dan *Penicillium sp* (50%). Data tersebut kemudian disajikan dalam bentuk Diagram pada (Gambar 4.2)



Gambar 4.2 Diagram Pie Presentase Air Gentong yang Ditumbuhi Masing- masing Genus Kapng Kontaminan

c. Jenis Kapang yang Paling Sering Muncul

Berdasarkan hasil pengamatan secara mikroskopis diperoleh jenis kapang yang mengontaminasi air gentong yang diminum adalah *Aspergillus* sp dan *Penicillium* sp (Gambar 4.3).



Gambar 4.3 Morfologi *Aspergillus* sp (a) dan *Penicillium* sp (b)
(Sumber : Pribadi, 2023)

