

## BAB V

### HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

#### 5.1 Gambaran Umum Penelitian

Penelitian ini dilakukan di lima pasar induk wilayah kota Malang. Pasar tersebut meliputi : Pasar Gadang, Pasar Belimbing, Pasar Besar, dan Pasar Merjosari. Penelitian ini diawali dengan mempelajari parasit yang kemungkinan besar mengkontaminasi sayuran berdasarkan pola hidupnya, lalu menentukan sayur apa yang digunakan sebagai sampel penelitian dan berpotensi besar tercemar oleh parasit, dilanjutkan dengan menentukan pasar mana saja yang akan diambil sampelnya. Sampel yang dipilih yaitu sayur kenikir dan kubis. Tujuan pemeriksaan sampel pada penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar kontaminasi sayur oleh parasit yang ada di empat pasar induk wilayah kota Malang. Setelah sampel terkumpul, pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya untuk melihat apakah sayur terkontaminasi parasit atau tidak dan melihat jenis parasit apa yang mengkontaminasi. Metode pemeriksaan sampel dengan menggunakan metode sedimentasi. Jumlah sampel yang terkumpul yaitu 20, didapatkan dari empat pasar dan lima kali pengulangan untuk satu jenis sayur. Pada penelitian ini menggunakan dua jenis sayur yaitu kenikir dan kubis. Setiap kali pemeriksaan diambil sebanyak lima slide, sehingga total slide yang diperiksa yaitu 100 slide.





(a) (b)

Gambar 5.1

Sampel sayur kenikir (a) dan kubis (b) yang diperiksa

### 5.2 Angka Kontaminasi Parasit di Sayur

Data kontaminasi sayur yang diambil dari empat pasar dan jenis parasit yang mengkontaminasi dapat dilihat di tabel berikut ini

**Tabel 5.1 Angka Kontaminasi Parasit di Sayur Kenikir dari Empat Pasar Induk Wilayah Kota Malang**

Pasar	∑ slide	∑ slide positif								
		Al	Hw	Tt	Ss	Tx	Tg	Eh	Gl	Fas
Besar	25	15	0	0	0	20	0	0	0	0
Gadang	25	18	0	0	0	19	0	0	0	1
Merjosari	25	15	0	1	0	16	3	0	0	0
Belimbing	25	16	0	0	0	9	3	0	0	2
<b>Total</b>	100	64	0	1	0	64	6	0	0	3
<b>%</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Keterangan tabel :

- |    |  |     |                                      |
|----|--|-----|--------------------------------------|
| Al | : telur <i>Ascaris lumbricoides</i>      | Tg  | : ookista <i>Toxoplasma gondii</i>   |
| Hw | : telur <i>Hookworm</i>                  | Eh  | : kista <i>Entamoeba histolytica</i> |
| Tt | : telur <i>Trichuris trichiura</i>       | Gl  | : kista <i>Giardia lamblia</i>       |
| Ss | : telur <i>Strongyloides stercoralis</i> | Fas | : telur <i>Fasciolidae</i>           |
| Tx | : telur <i>Toxocara</i>                  |     |                                      |

Pada sayur kenikir dari pasar Besar ditemukan 15 slide positif terkontaminasi telur *A.lumbricoides*, 20 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara sp.*, dari pasar Gadang ditemukan 18 slide positif terkontaminasi telur *A.lumbricoides*, 19 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara sp.*, 1 slide positif terkontaminasi telur *Fasciolidae*, dari pasar Merjosari 15 slide positif terkontaminasi telur *A.lumbricoides*, 1 slide positif terkontaminasi telur *Trichuris trichiura*, 16 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara sp.*, 3 slide terkontaminasi ookista *Toxoplasma gondii*, dari pasar Belimbing 16 slide positif terkontaminasi telur *A.lumbricoides*, 9 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara sp.*, 3 slide positif terkontaminasi ookista *Toxoplasma gondii* dan 2 slide positif terkontaminasi telur *Fasciolidae*.



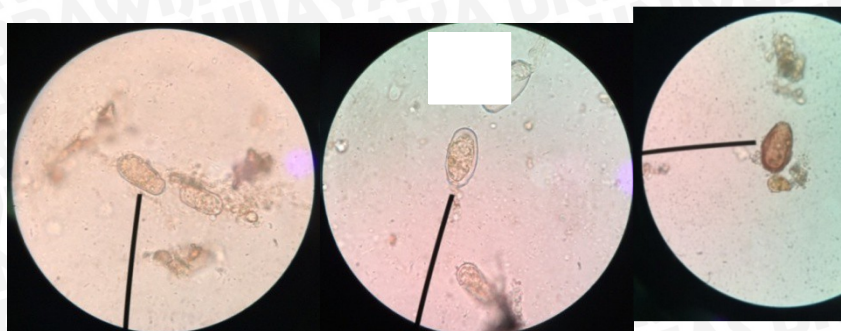
(a)

(b)

(c)

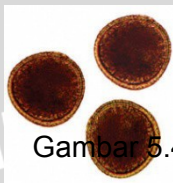
Gambar 5.2

Jenis telur *Ascaris lumbricoides*. Telur *Ascaris lumbricoides* (a) unfertil, (b) fertil, (c) decorticated (CDC, 2013)



(a) (b) (c)

Gambar 5.3  
Dari pemeriksaan didapatkan telur *Ascaris lumbricoides* unfertil (a), dekortikasi (b), fertil (c)



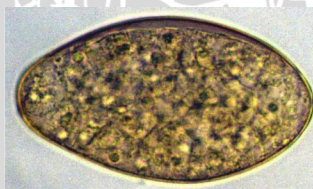
Gambar 5.4

Telur *Toxocara sp.* (Elsheikha, 2014)



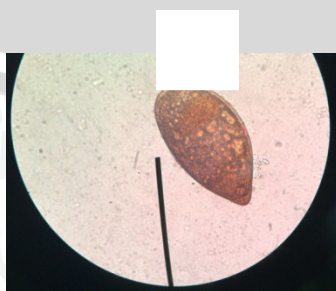
Gambar 5.5

Dari pemeriksaan didapatkan telur *Toxocara sp.*



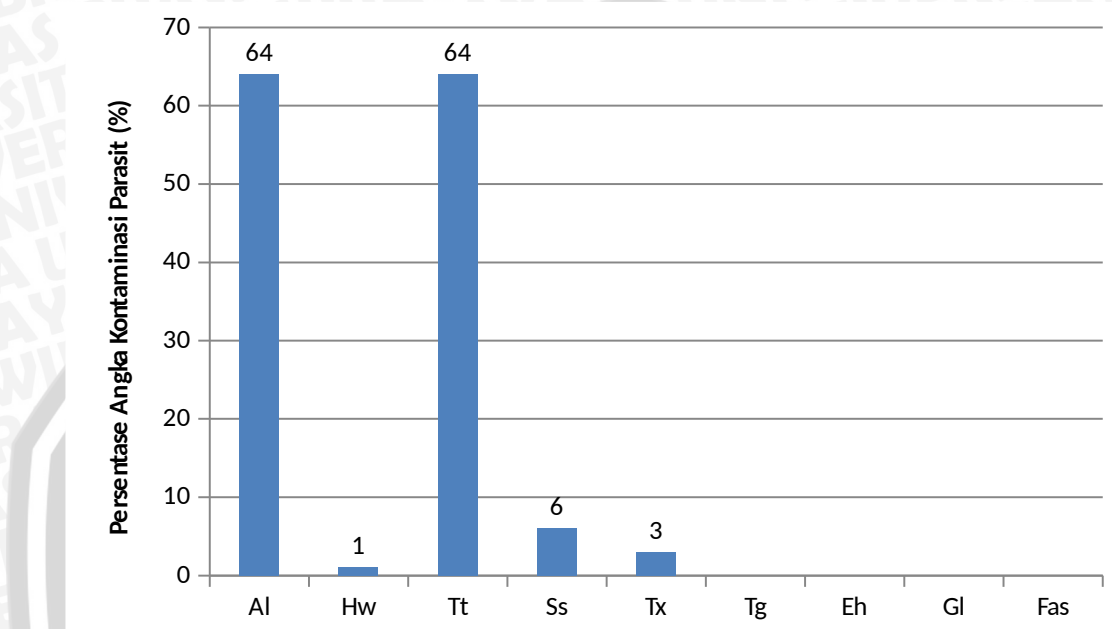
Gambar 5.6

Telur *Fasciolidae* (Michel, 2015)



Gambar 5.7

Dari pemeriksaan didapatkan telur *Fasciolidae*



Keterangan tabel :

- |    |  |     |                                      |
|----|--|-----|--------------------------------------|
| Al | : telur <i>Ascaris lumbricoides</i>      | Tg  | : ookista <i>Toxoplasma gondii</i>   |
| Hw | : telur <i>Hookworm</i>                  | Eh  | : kista <i>Entamoeba histolytica</i> |
| Tt | : telur <i>Trichuris trichiura</i>       | Gl  | : kista <i>Giardia lamblia</i>       |
| Ss | : telur <i>Strongyloides stercoralis</i> | Fas | : telur <i>Fasciolidae</i>           |
| Tx | : telur <i>Toxocara</i>                  |     |                                      |

Gambar 5.8 Diagram Persentase Angka Kontaminasi Parasit di Kenikir

Dari diagram 5.8 dapat dilihat bahwa jenis parasit yang mengkontaminasi kenikir yaitu *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Toxocara sp.*, *Toxoplasma gondii*, dan *Fasciolidae*. Jenis parasit yang paling banyak mengkontaminasi adalah *Ascaris lumbricoides* (64%) dan *Toxocara sp.* (64%), diikuti dengan *Toxoplasma gondii* (6%), *Fasciolidae* (5%), dan *Trichuris trichiura* (1%)

Tabel 5.2 Angka Kontaminasi Parasit di Sayur Kubis dari Empat Pasar Induk Wilayah Kota Malang

Pasar	Σ slide	Σ slide positif								
		Al	Hw	Tt	Ss	Tx	Tg	Eh	Gl	Fas
Besar	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Gadang	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Merjosari	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Belimbing	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	100	0	0	0	0	7	0	0	0	0
<b>%</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Pada sayur kubis dari pasar Besar ditemukan 2 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara sp.*, dari pasar Gadang 3 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara sp.*, dari pasar Merjosari 2 slide positif terkontaminasi telur *Toxocara*

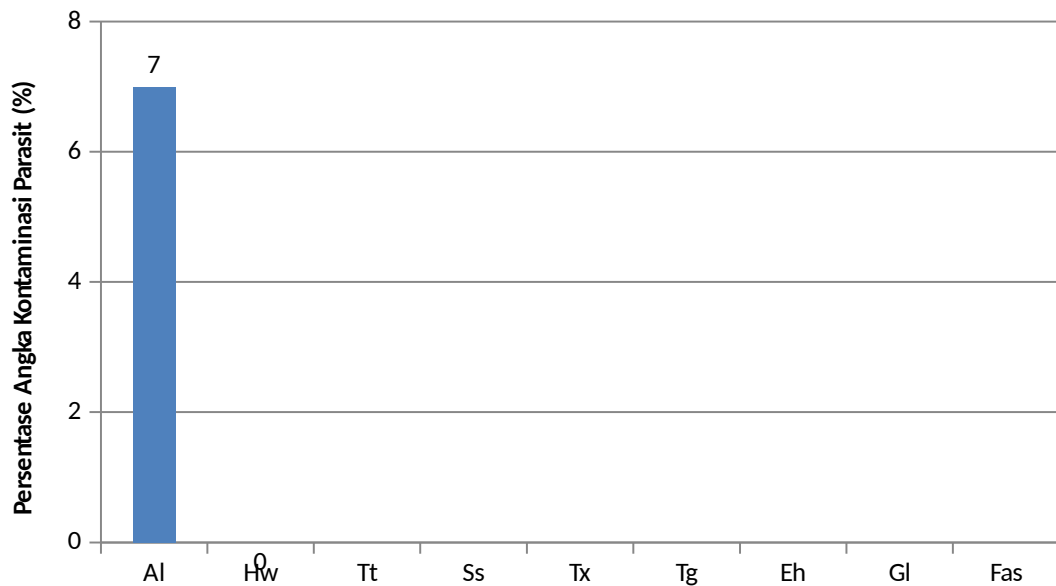
Keterangan tabel :

- |    |  |     |                                      |
|----|--|-----|--------------------------------------|
| Al | : telur <i>Ascaris lumbricoides</i>      | Tg  | : ookista <i>Toxoplasma gondii</i>   |
| Hw | : telur <i>Hookworm</i>                  | Eh  | : kista <i>Entamoeba histolytica</i> |
| Tt | : telur <i>Trichuris trichiura</i>       | Gl  | : kista <i>Giardia lamblia</i>       |
| Ss | : telur <i>Strongyloides stercoralis</i> | Fas | : telur <i>Fasciolidae</i>           |
| Tx | : telur <i>Toxocara</i>                  |     |                                      |



Gambar 5.9

Dari pemeriksaan ditemukan telur *Toxocara sp.* pada sayur kubis



Keterangan tabel :

Al	: telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	Tg	: ookista <i>Toxoplasma gondii</i>
Hw	: telur <i>Hookworm</i>	Eh	: kista <i>Entamoeba histolytica</i>
Tt	: telur <i>Trichuris trichiura</i>	Gl	: kista <i>Giardia lamblia</i>
Ss	: telur <i>Strongyloides stercoralis</i>	Fas	: telur <i>Fasciolidae</i>
Tx	: telur <i>Toxocara</i>		

Gambar 5.10 Diagram Presentase Angka Kontaminasi Parasit di Kubis

Pada diagram 5.2 dapat dilihat bahwa jenis parasit yang mengkontaminasi kubis hanya *Toxocara sp.* (7%) sedangkan jenis parasit lain hasilnya negatif.

Dari data diatas dapat dilihat terdapat kontaminasi parasit di semua sayur yang diambil dari keempat pasar tersebut, dengan angka kontaminasi terbanyak pada sayur kenikir dari Pasar Gadang. Angka kontaminasi paling sedikit pada sayur kubis dari pasar Belimbing. Adapun jenis-jenis parasit yang mengkontaminasi adalah *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Toxocara sp.*, *Toxoplasma gondii*, dan *Fasciolidae*, dengan jumlah terbanyak kontaminasi dari *Ascaris lumbricoides* dan *Toxocara sp.* masing-masing 64% dari 100 slide yang

diperiksa untuk sayur kenikir. Jenis parasit terbanyak yang mengkontaminasi sayur kubis yaitu *Toxocara sp.* sebesar 7% dari 100 slide yang diperiksa.

