

BAB 5

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan kriteria sampel yang sudah ditentukan, peneliti mengambil sampel sayuran Kangkung Air (*Ipomoea aquatica F.*) dan Bayam (*Spinacia oleracea L.*) dari pedagang yang berasal dari beberapa pasar induk di Kabupaten Malang yaitu pasar Besar, pasar Belimbing, pasar Merjosari dan pasar Gadang. Dari empat pasar dikumpulkan sampel sebanyak lima kali pengambilan dengan masing-masing diamati 25 slide sehingga didapatkan keseluruhan pengamatan sampel adalah 100 slide. Kriteria sampel yang dimaksud adalah sebagai berikut:



Gambar 5.1 Sampel sayuran. A adalah sayuran kangkung air dan B adalah sayuran bayam yang dibeli di salah satu pasar Induk Kabupaten Malang

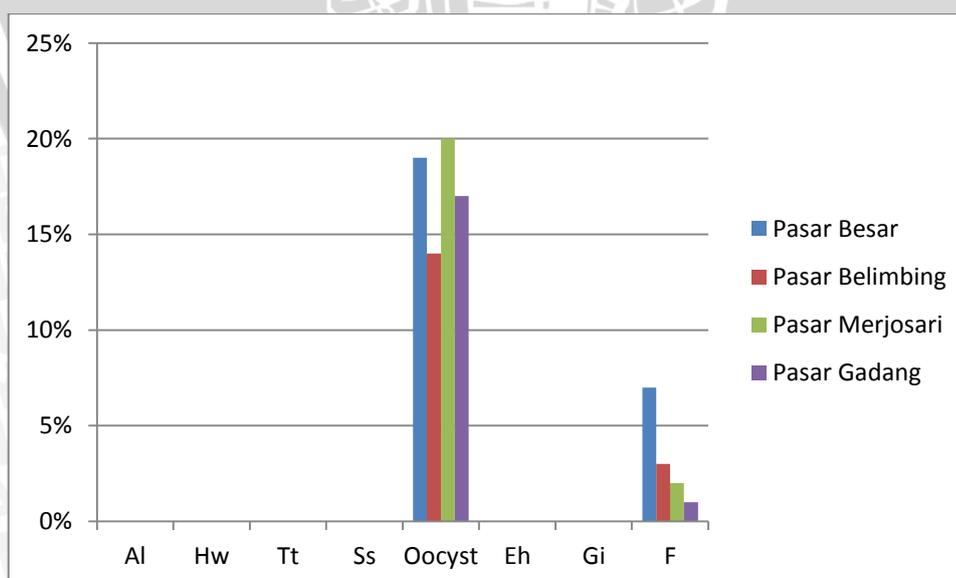
5.1.1 Jenis Parasit yang Ditemukan di beberapa Pasar Induk Kabupaten Malang

Endapan cucian sayuran Kangkung Air (*Ipomoea aquatica F.*) dan Bayam (*Spinacia oleracea L.*) yang telah diamati secara mikroskopik dari empat pasar induk di kabupaten Malang yaitu pasar Belimbing, pasar Besar, pasar Merjosari, dan pasar Gadang didapatkan data sebagai berikut:

Tabel 5.1.1 Data jumlah slide pada sayuran Kangkung Air (*Ipomoea aquatica F.*) yang terkontaminasi oleh parasit dan derivatnya

Pasar	Σ	Jenis Parasit							
		<i>Al</i>	<i>Hw</i>	<i>Tt</i>	<i>Ss</i>	<i>Oocyst</i>	<i>Eh</i>	<i>Gi</i>	<i>F</i>
Pasar Besar	25	-	-	-	-	19	-	-	7
Pasar Belimbing	25	-	-	-	-	14	-	-	3
Pasar Merjosari	25	-	-	-	-	20	-	-	2
Pasar Gadang	25	-	-	-	-	17	-	-	1
Total	100	-	-	-	-	70	-	-	13

Keterangan: *Al* (*Ascaris lumbricoides*), *Hw* (*Hookworm*), *Tt* (*Trichuris trichiura*), *Ss* (*Strongyloides stercoralis*), *Oocyst* (*Toxoplasma gondii* sporulated oocyst), *Eh* (*Entamoeba histolytica*), *Gi* (*Giardia intestinalis*), *F* (*Fasciolidae*).

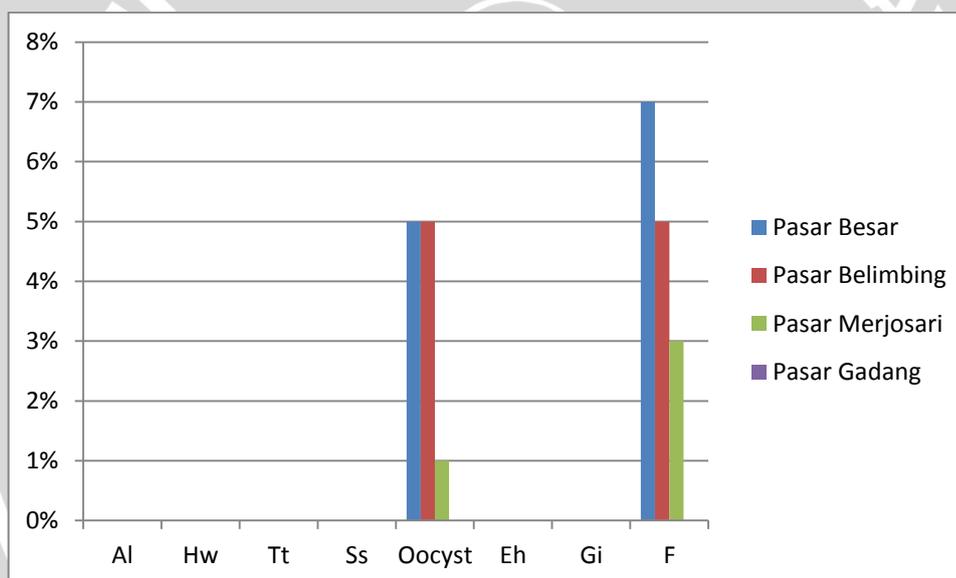


Gambar 5.1.1 Persentase Kontaminasi Parasit pada sayuran kangkung air

Tabel 5.1.2 Data jumlah slide pada sayuran Bayam (*Spinacia oleracea L.*) yang terkontaminasi oleh parasit dan derivatnya

Pasar	Σ	Jenis Parasit							
		<i>Al</i>	<i>Hw</i>	<i>Tt</i>	<i>Ss</i>	<i>Oocyst</i>	<i>Eh</i>	<i>Gi</i>	<i>F</i>
Pasar Besar	25	-	-	-	-	5	-	-	7
Pasar Belimbing	25	-	-	-	-	5	-	-	5
Pasar Merjosari	25	-	-	-	-	1	-	-	3
Pasar Gadang	25	-	-	-	-	0	-	-	0
Total	100	-	-	-	-	11	-	-	15

Keterangan: *Al* (*Ascaris lumbricoides*), *Hw* (*Hookworm*), *Tt* (*Trichuris trichiura*), *Ss* (*Strongyloides stercoralis*), *Oocyst* (*Toxoplasma gondii* sporulated oocyst), *Eh* (*Entamoeba histolytica*), *Gi* (*Giardia intestinalis*), *F* (*Fasciolidae*).



Gambar 5.1.2 Persentase Kontaminasi Parasit pada sayuran bayam

Dari data yang disajikan dalam tabel 5.1.1 dan tabel 5.1.2 dapat disimpulkan bahwa pada sayuran Kangkung Air (*Ipomoea aquatica F.*) pada empat pasar yaitu pasar Besar, pasar Belimbing, pasar Merjosari, dan pasar Gadang ditemukan dua telur parasit yaitu *Oocyst* dan Telur *Fasciola sp.* Sedangkan pada sayuran Bayam (*Spinacia oleracea L.*) hanya ditemukan *Oocyst*

dan Telur *Fasciola sp* di tiga pasar yaitu pasar Besar, pasar Belimbing dan pasar Merjosari.

Berdasarkan perhitungan kontaminasi pada sayuran Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* F.) didapatkan angka kontaminasi *Oocyst* pada empat pasar yaitu pasar Besar, pasar Belimbing, pasar Merjosari dan pasar Gadang dengan angka kontaminasi sebesar 70% dengan kategori tinggi dan kontaminasi telur *Fasciola sp* yang rendah sebesar 13% (WHO, 2002). Selanjutnya kontaminasi pada sayuran Bayam (*Spinacia oleracea* L.) didapatkan angka kontaminasi *Oocyst* dan telur *Fasciola sp* yang masing-masing memiliki kategori rendah yaitu sebesar 11% dan 15% (WHO, 2002).

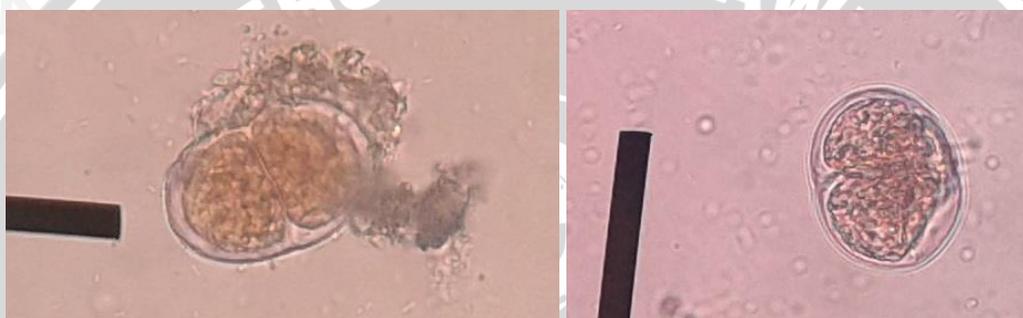
Berdasarkan jumlah slide yang terkontaminasi parasit, pada sayuran Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* F.) lebih banyak ditemukan *Oocyst* dibandingkan dengan telur *Fasciola sp* dimana *Oocyst* yang ditemukan sebanyak 70 slide, sedangkan telur *Fasciola sp* yang ditemukan sebanyak 13 slide. Sedangkan pada sayuran Bayam (*Spinacia oleracea* L.) telur *Fasciola sp* lebih banyak ditemukan yaitu 15 slide dan *Oocyst* sebanyak 11 slide.

5.1.2 Gambar Parasit dan derivatnya yang Ditemukan pada beberapa pasar Induk Kabupaten Malang

Berdasarkan data tersebut, dilakukan pengamatan telur parasit dan derivatnya dengan perbandingan antara sumber dengan hasil pengamatan yang ditemukan saat pemeriksaan yaitu sebagai berikut:



Gambar 5.2 *Toxoplasma gondii* sporulated oocyst (CDC, 2013).



Gambar 5.3 Oocyst yang ditemukan saat pemeriksaan.



Gambar 5.4 Telur *Fasciolidae* (Purwanta, et al., 2009).



Gambar 5.5 Telur *Fasciolidae* yang ditemukan saat pemeriksaan.