

BAB 4

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan analisa kuman *Staphylococcus aureus* pada sampel rumput laut di Pasar wilayah Surabaya Timur, maka didapatkan hasil pemeriksaan sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil pemeriksaan rumput laut yang terkontaminasi kuman *Staphylococcus aureus* yang di jual di Pasar Wilayah Surabaya Timur sebagai berikut :

No	Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> pada Media MSA
1	1.1	+
2	1.2	+
3	1.3	+
4	2.1	+
5	2.2	+
6	3.1	-
7	3.2	+
8	3.3	-
9	4.1	+
10	4.2	-
11	5.1	-
12	5.2	-
13	5.3	+
14	5.4	+
15	6.1	-
16	6.2	+
17	6.3	+
18	7.1	+
19	7.2	+
20	7.3	-
21	7.4	-
22	8.1	-
23	8.2	+
24	8.3	+
25	8.4	+
26	9.1	+
27	9.2	+

28	9.3	-
29	10.1	+
30	10.2	+

Keterangan :

Positif (+) : Tumbuh adanya kuman *Staphylococcus aureus* pada media MSA

Negatif (-) : Tidak Tumbuh adanya *Staphylococcus aureus* pada media MSA

4.2 Analisis Data

Dari data hasil pemeriksaan *Staphylococcus aureus* pada Rumput laut yang dijual di Pasar Wilayah Surabaya Timur sebanyak 30 sampel, maka Rumput laut yang memenuhi syarat adalah sebagai berikut :

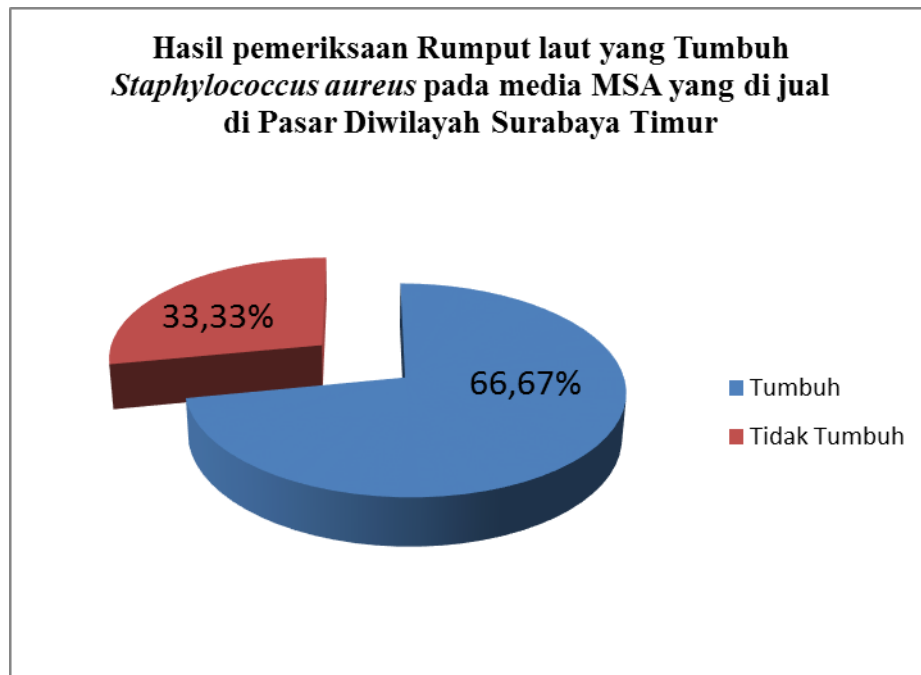
$$\% \text{ Rumput Laut (+/-)} = \frac{\text{Jumlah Sampel (+/-)}}{\text{Jumlah Seluruh Sampel}} \times 1000\%$$

Berdasarkan hasil prosentase rumput laut yang terkontaminasi dan tidak terkontaminasi dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.2 Presentasi rumput laut yang di jual di pasar wilayah Surabaya Timur berdasarkan terkontaminasi dan tidak terkontaminasi *Staphylococcus aureus*.

Tumbuh		TidakTumbuh	
Σ	Prosentase	Σ	Prosentase
20	66,67 %	10	33,33 %

Dari 30 sampel rumput laut yang di jual di pasarwilayah Surabaya Timur 66,67% tumbuh *Staphylococcus aureus* dan 33,33% tidak tumbuh *Staphylococcus aureus*.



Grafik 4.1 Diagram Pie Persentasi Hasil Pemeriksaan Rumput Laut Yang Tumbuh *Staphylococcus aureus* Pada Media MSA Yang Di Jual Di Pasar Wilayah Surabaya Timur

4.3 Pembahasan

Setelah dilakukan pemeriksaan sebanyak 30 sampel rumput laut yang dijual di Pasar wilayah Surabaya Timur memperoleh hasil sebanyak 20 sampel yang tumbuh kuman *Staphylococcus aureus* pada media *Manitol Salt Agar* (MSA) dan 10 sampel yang tidak tumbuh kuman *Staphylococcus aureus* pada media MSA.

Rumput laut telah digunakan manusia sebagai makanan dalam berbagai bentuk, misalnya dimakan mentah sebagai lalap, dibuat sayur, acar, kue, pudding, dan manisan, serta bahan untuk obat-obatan. Rumput laut dapat pula diolah menjadi beberapa produk komersial dan berbagai jenis getah rumput laut (*gummi*). Rumput laut sangat luas kegunaannya terutama sebagai bahan mentah industry dalam negeri serta bahan ekspor non migas.

Hal ini menunjukkan bahwa rumput laut yang di jual di Pasar wilayah Surabaya Timur mengandung kuman *Staphylococcus aureus* (60,68%). hal ini disebabkan karena hygiene sanitasi di sekitar tempat pengambilan dari laut dan penjualanya kurang. Berdasarkan pengamatan penulis pada saat mengambil rumput laut penjual tidak mencuci tangan, dan jarang mengganti air rendamannya sehingga air rendamannya nampak keruh dan kotor, dan penjual kurang memperhatikan hygiene sanitasinya.

Staphylococcus aureus menyebar meliputi udara, debu, pakaian, lantai, air, sampah dan serangga. Rumput laut yang di jual di Pasar Wilayah Surabaya Timur positif terkontaminasi *Staphylococcus aureus*. Hal ini dikarenakan rumput laut yang dijual di Pasar Wilayah Surabaya Timur direndam dengan menggunakan air yang kotor. *Staphylococcus aureus* masuk melalui media air dan akan menyebabkan keracunan apabila makanan tersebut dikonsumsi manusia.

Staphylococcus aureus dapat ditemukan pada permukaan kulit sebagai flora normal, terutama disekitar hidung atau alat pernafasan, mulut, alat kelamin, dan sekitar anus. Dapat menyebabkan infeksi pada luka biasanya berupa abses merupakan kumpulan nanah atau cairan dalam jaringan yang disebabkan oleh infeksi. Infeksi *Staphylococcus aureus* dapat menular selama ada nanah yang keluar dari lesi atau hidung. Selain itu jari jemari juga dapat membawa infeksi *Staphylococcus aureus* dari satu bagian tubuh yang luka atau robek (Arum, 1893).