

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

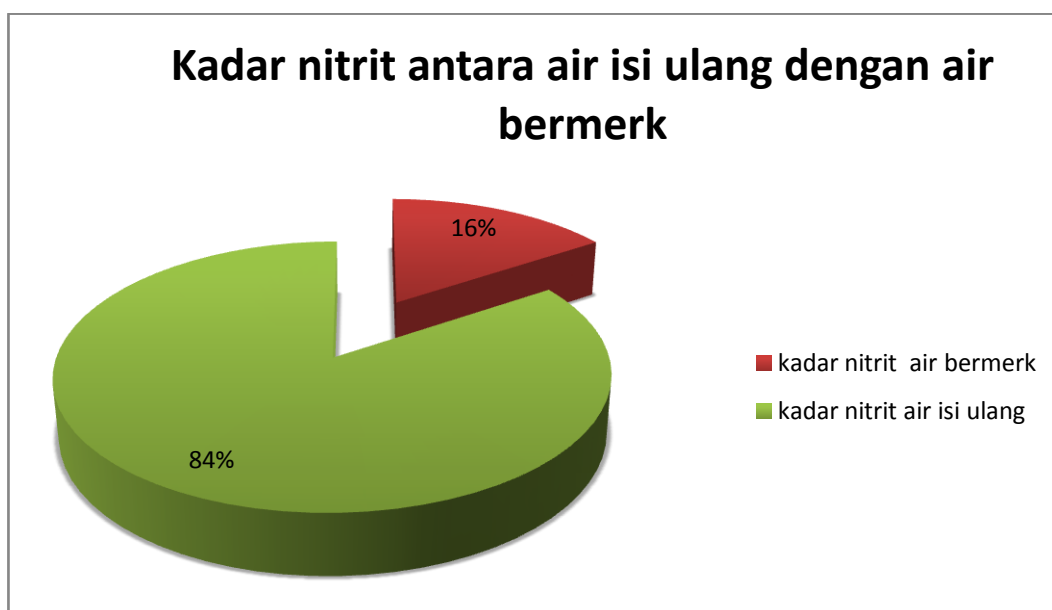
Penelitian di lakukan terhadap 30 sampel air, yang terdiri dari 15 air bermerk dan 15 air isi ulang. Penelitian ini dilakukan di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya – Jawa Timur pada tanggal 11 April 2014, yang di dapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil Penelitian kadar nitrit pada air isi ulang dan air bermerk

No	Kadar nitrit pada air bermerk	satuan	No	Kadar nitrit pada air isi ulang	satuan
1	0,000	ppm	16	0,075	ppm
2	0,014	ppm	17	0,009	ppm
3	0,005	ppm	18	0,005	ppm
4	0,000	ppm	19	0,004	ppm
5	0,000	ppm	20	0,007	ppm
6	0,000	ppm	21	0,015	ppm
7	0,000	ppm	22	0,015	ppm
8	0,000	ppm	23	0,039	Ppm
9	0,018	ppm	24	0,003	Ppm
10	0,006	ppm	25	0,006	Ppm
11	0,000	ppm	26	0,005	Ppm
12	0,000	ppm	27	0,007	Ppm
13	0,000	ppm	28	0,027	Ppm
14	0,000	ppm	29	0,008	Ppm
15	0,000	ppm	30	0,006	Ppm
total	0,043	ppm		0,231	Ppm
Rata-rata	0,003			0,02	

Pada tabel di atas dapat dilihat perbedaan kadar nitrit yang jelas antara air bermerk dan air isi ulang dari 15 sampel air bermerk didapatkan 4 air bermerk yang mengandung nitrit yaitu pada sampel no: 2, 3, 9, 10. Sedangkan dari 15 sampel air isi ulang semua sampel mengandung nitrit, tetapi masih dibatas normal.

Dengan didasari tabel 4.1 maka dapat menggambarkan perbedaan antara kadar nitrit pada air isi ulang dan air bermerk, yang ditunjukkan dalam diagram pie berikut ini:



Gambar 4.1 diagram pie kadar nitrit air isi ulang dan air bermerk.

4.2 Analisis Hasil Pemeriksaan

Dari uji komolgorov didapat data tersebut tidak normal sehingga dilakukan uji statistika mann whitney.

Mann-Whitney Test

4.1 Tabel mann whitney test

		Ranks		
JenisNitrit		N	Mean Rank	Sum of Ranks
KadarNitrit	Nitrit Bermerk	15	10.00	150.00
	Nitrit Tidak Bermerk	15	21.00	315.00
Total		30		

Test Statistics ^b	
	KadarNitrit
Mann-Whitney U	30.000
Wilcoxon W	150.000
Z	-3.513
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: JenisNitrit

Uji mann whitney

Hasil dari uji Mann whitney diatas menunjukkan bahwa nilai signifikan (p) = 0.000 dengan demikian $p < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan hasil kadar nitrit pada air isi ulang dan air bermerk.

Dari hasil uji diatas kita dapat menyimpulkan ada perbedaan kadar nitrit pada air isi ulang dan air bermerk.