

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian tentang perbandingan pertumbuhan *Candida albicans* antara pemberian daun sirih hijau (*Piper betle*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*) maka didapatkan hasil sebagai berikut.

Tabel 4.1 Data hasil penelitian tentang perbandingan pertumbuhan *Candida albicans* antara pemberian daun sirih hijau (*Piper betle*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*)

No	Hasil Zona Hambat Perasan Daun Sirih Hijau (mm)	Hasil Zona Hambat Perasan Daun Sirih Merah (mm)
1	17 mm	13 mm
2	13 mm	12 mm
3	14 mm	11 mm
4	14 mm	11 mm
5	16 mm	14 mm
6	15 mm	14 mm
7	14 mm	13 mm
8	15 mm	12 mm
9	15 mm	14 mm
10	13 mm	10 mm
11	16 mm	13 mm
12	15 mm	11 mm
13	14 mm	10 mm
14	14 mm	13 mm
15	16 mm	12 mm
16	15 mm	12 mm

Dari data tabel 4.1 diatas maka dapat diketahui adanya perbedaan zona hambat pertumbuhan *Candida albicans* MIC (*Minimum Inhibition Concentration*) antara pemberian cakram kertas yang mengandung daun sirih hijau (*Piper betle*) dan pemberian cakram kertas yang mengandung daun sirih merah (*Piper crocatum*). Hal ini ditunjukkan dengan adanya zona jernih disekitar cakram kertas yang mengandung daun sirih hijau (*Piper betle*) diameternya lebih lebar.

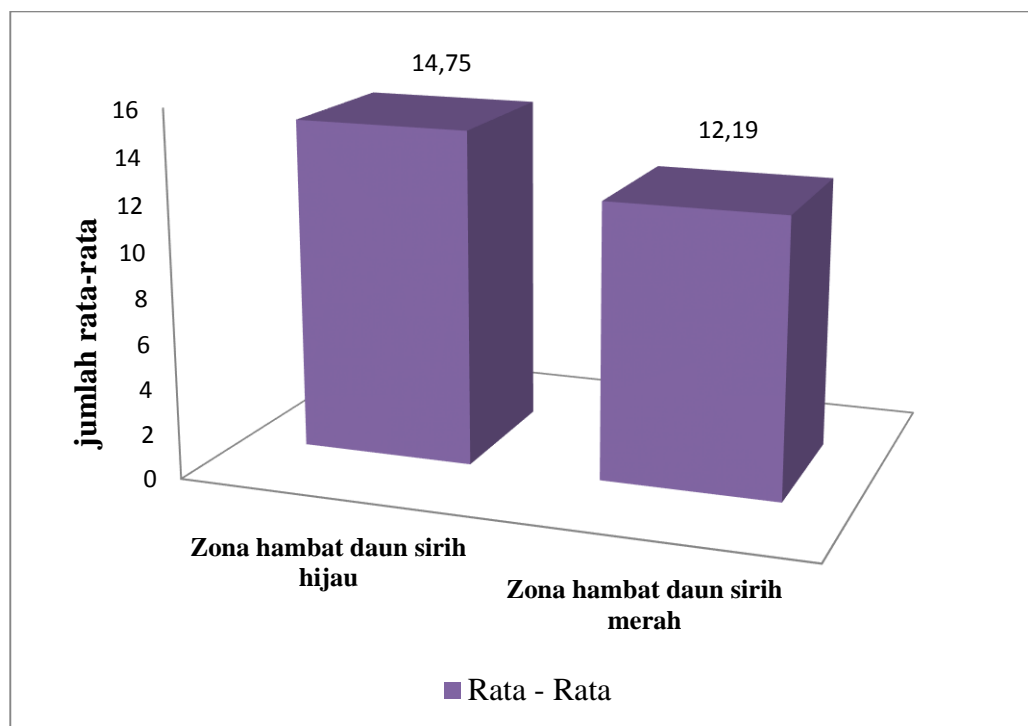
#### 4.2 Penyajian Data

Untuk mengetahui perbandingan pertumbuhan *Candida albicans* antara pemberian daun sirih hijau (*Piper betle*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*), maka diuji menggunakan Uji t bebas dengan tingkat kesalahan 5% ( $\alpha : 0,05$ ).

Tabel 4.2 hasil pengamatan zona hambat pertumbuhan *Candida albicans*

No	Hasil Zona Hambat Perasan Daun Sirih Hijau (mm)	Hasil Zona Hambat Perasan Daun Sirih Merah (mm)
1	17 mm	13 mm
2	13 mm	12 mm
3	14 mm	11 mm
4	14 mm	11 mm
5	16 mm	14 mm
6	15 mm	14 mm
7	14 mm	13 mm
8	15 mm	12 mm
9	15 mm	14 mm
10	13 mm	10 mm
11	16 mm	13 mm
12	15 mm	11 mm
13	14 mm	10 mm
14	14 mm	13 mm
15	16 mm	12 mm
16	15 mm	12 mm
<b>Rata – rata</b>	<b>14,75 mm</b>	<b>12,19 mm</b>

Dari data tabel 4,2 diatas dapat menunjukkan bahwa jumlah rata-rata zona hambat pertumbuhan *Candida albicans* pada media *Sabaroud Dektrose Agar* (SDA) yang diberi cakram kertas yang mengandung daun sirih hijau (*Piper betle*) diameternya lebih panjang. Dari jumlah rata – rata diatas dapat dibuat grafik sebagai berikut :



Gambar 4.2 Diagram hasil rata-rata zona hambat daun sirih hijau (*Piper betle*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*)

### 4.3 Analisis data

Hasil analisis dari Uji t bebas menggunakan program SPSS di tunjukkan sebagai berikut :

### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)		Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower
zona hambat	Equal variances assumed	.577	.453	5.889	30	.000	2.563	.435	1.674	3.451
	Equal variances not assumed			5.889	29.217	.000	2.563	.435	1.673	3.452

Dari tabel diatas menunjukkan  $p : 0.000 < 0,05$  ( $p$  lebih kecil dari 0,05) maka data diatas menunjukkan adanya perbedaan pertumbuhan *Candida albicans* antara pemberian daun sirih hijau (*Piper betle*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*).