

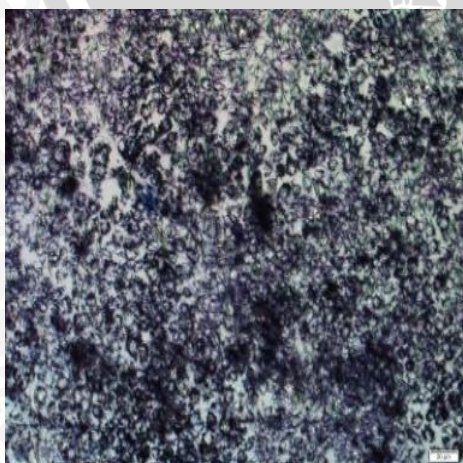
## BAB 5

## HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

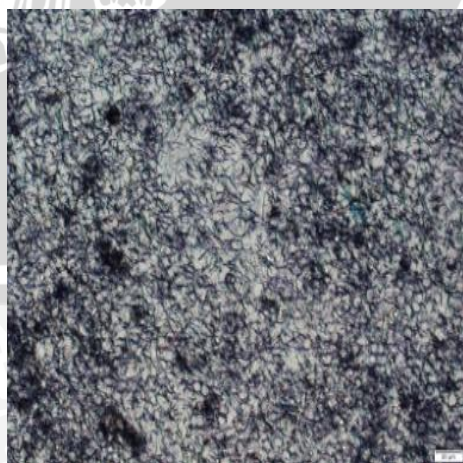
## 5.1 Hasil Penelitian

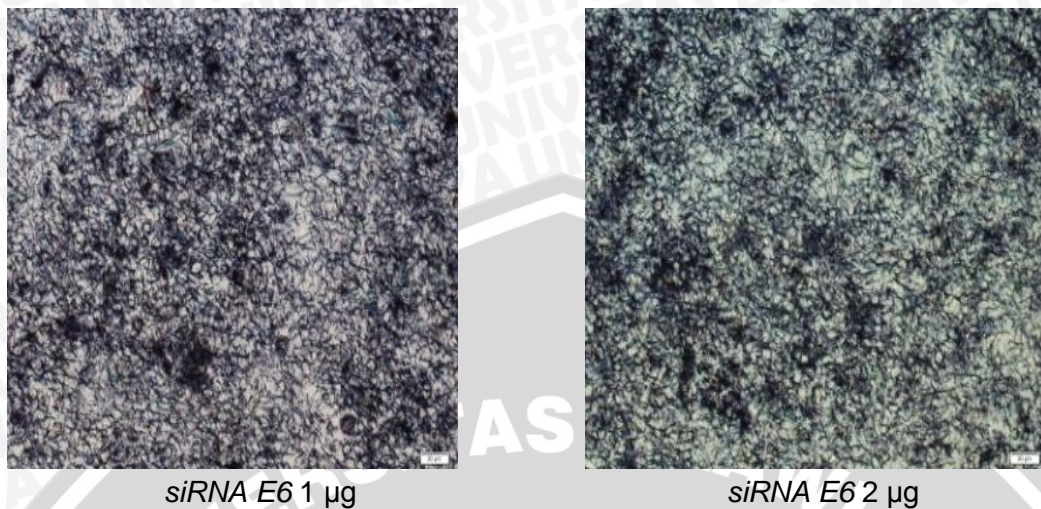
*MTT Assay* dilakukan setelah 6 hari perlakuan menggunakan *siRNA E6* yang telah terkonjugasi dengan *Lipofectamine<sup>TM</sup>2000*. Setelah itu, nilai absorbansinya diamati dengan *ELISA Reader* pada panjang gelombang 570 nm. Respirasi atau pernapasan sel dapat diamati melalui banyaknya cahaya yang diserap oleh protein metabolit hasil pernapasan sel *HeLa* yang hidup setelah diberikan dosis perlakuan *siRNA E6*, yaitu 0  $\mu\text{g}$ , 0,5  $\mu\text{g}$ , 1  $\mu\text{g}$ , dan 2  $\mu\text{g}$ .

Hasil *MTT Assay* setelah diberi perlakuan menggunakan *siRNA E6* pada penelitian ini menunjukkan adanya penurunan proliferasi sel *HeLa* pada perlakuan dengan dosis 1  $\mu\text{g}$  (Gambar 5.1.1). Setelah diberi perlakuan dengan *siRNA E6* dosis 1  $\mu\text{g}$  dihasilkan presipitat ungu yang paling minimal, densitas sel *HeLa* yang rendah, dengan nilai absorbansi terendah yang menunjukkan tingkat proliferasi sel kanker yang minimal.



Kontrol

*siRNA E6* 0,5  $\mu\text{g}$



**Gambar 5.1.1** Proliferasi sel *HeLa* setelah perlakuan dengan *siRNA E6*

## 5.2 Analisis Data

Pada analisis data, untuk mengetahui normalitas digunakan uji *Shapiro-Wilk* dengan hasil pada kelompok kontrol (K)  $p = 0.769$ , kelompok perlakuan *siRNA E6* dosis  $0,5 \mu\text{g}$   $p = 0.620$ , kelompok perlakuan *siRNA E6* dosis  $1 \mu\text{g}$   $p = 0.942$ , dan perlakuan *siRNA E6* dosis  $2 \mu\text{g}$   $p = 0.056$ , sehingga dapat disimpulkan distribusi data normal ( $p > 0,05$ ). Pada uji homogenitas nilai absorbansi didapatkan  $p = 0.612$  ( $p > 0,05$ ), sehingga dapat dikatakan varians data homogen.

Setelah itu, dilanjutkan dengan uji *One-Way Anova*, didapatkan  $p = 0.015$  ( $p < 0.05$ ), berarti terdapat perbedaan yang bermakna pada masing-masing kelompok perlakuan.

Langkah terakhir adalah melakukan uji *Post-Hoc Tukey HSD*, didapatkan perbedaan nilai absorbansi kelompok perlakuan *siRNA E6* dosis  $0,5 \mu\text{g}$   $p = 0.052$ , kelompok perlakuan *siRNA E6* dosis  $1 \mu\text{g}$   $p = 0.018$ , dan kelompok perlakuan *siRNA E6* dosis  $2 \mu\text{g}$   $p = 0.022$  dibandingkan dengan kelompok

kontrol (K). Hal tersebut menunjukkan terdapat perbedaan nilai absorbansi yang bermakna ( $p < 0,05$ ), antara kelompok kontrol (K) dengan kelompok *siRNA E6* dosis 1  $\mu\text{g}$  dan *siRNA E6* dosis 2  $\mu\text{g}$ , sehingga *siRNA E6* dosis 1  $\mu\text{g}$  dan *siRNA E6* dosis 2  $\mu\text{g}$  memberikan pengaruh yang signifikan terhadap nilai absorbansi ( $p = 0.000$ ). Namun, karena nilai proliferasi paling rendah didapatkan pada *siRNA E6* dosis 1  $\mu\text{g}$  ( $p = 0.018$ ), sehingga dapat disimpulkan bahwa *siRNA E6* dosis 1  $\mu\text{g}$  memberikan pengaruh yang signifikan terhadap nilai absorbansi.

**Tests of Normality**

| Kelompok_Perlakuan | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |      | Shapiro-Wilk |    |      |
|--------------------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
|                    | Statistic                       | df | Sig. | Statistic    | df | Sig. |
| Kontrol            | .222                            | 3  | .    | .985         | 3  | .769 |
| siRNA E6 0,5 mcg   | .257                            | 3  | .    | .961         | 3  | .620 |
| siRNA E6 1 mcg     | .181                            | 3  | .    | .999         | 3  | .942 |
| siRNA E6 2 mcg     | .375                            | 3  | .    | .775         | 3  | .056 |

a. Lilliefors Significance Correction

**Tabel 5.2.1** Uji Normalitas dengan *Shapiro-Wilk*

**Test of Homogeneity of Variances**

Nilai\_Absorbansi

| Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|------------------|-----|-----|------|
| .637             | 3   | 8   | .612 |

**Tabel 5.2.2** Uji Homogenitas



**ANOVA**

Nilai\_Absorbansi

|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Between Groups | .008           | 3  | .003        | 3.813 | .015 |
| Within Groups  | .006           | 8  | .001        |       |      |
| Total          | .014           | 11 |             |       |      |

**Tabel 5.2.3 Uji One-Way Anova**

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Nilai\_Absorbansi

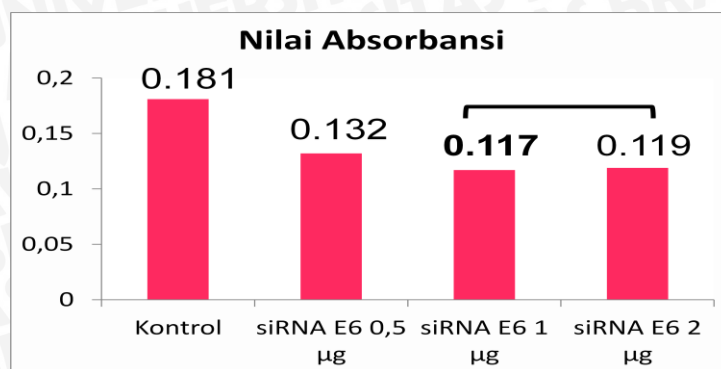
Tukey HSD

| (I) Kelompok_Perlakuan (J) | Kelompok_Perlakuan | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
|                            |                    |                       |            |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| Kontrol                    | siRNA E6 0,5 mcg   | .049333               | .021686    | .052 | -.00067                 | .09934      |
|                            | siRNA E6 1 mcg     | .064333*              | .021686    | .018 | .01433                  | .11434      |
|                            | siRNA E6 2 mcg     | .061667*              | .021686    | .022 | .01166                  | .11167      |
|                            | Kontrol            | -.049333              | .021686    | .052 | -.09934                 | .00067      |
| siRNA E6 0,5 mcg           | siRNA E6 1 mcg     | .015000               | .021686    | .509 | -.03501                 | .06501      |
|                            | siRNA E6 2 mcg     | .012333               | .021686    | .585 | -.03767                 | .06234      |
|                            | Kontrol            | -.064333*             | .021686    | .018 | -.11434                 | -.01433     |
| siRNA E6 1 mcg             | siRNA E6 0,5 mcg   | -.015000              | .021686    | .509 | -.06501                 | .03501      |
|                            | siRNA E6 2 mcg     | -.002667              | .021686    | .905 | -.05267                 | .04734      |
|                            | Kontrol            | -.061667*             | .021686    | .022 | -.11167                 | -.01166     |
| siRNA E6 2 mcg             | siRNA E6 0,5 mcg   | -.012333              | .021686    | .585 | -.06234                 | .03767      |
|                            | siRNA E6 1 mcg     | .002667               | .021686    | .905 | -.04734                 | .05267      |

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Tabel 5.2.4 Uji Post-Hoc Tukey HSD**





Gambar 5.2.1 Perbandingan absorbansi *siRNA E6*

