

### Lampiran 1. Data penelitian

| K        | P        |
|----------|----------|
| 61.20564 | 86.94548 |
| 58.17743 | 76.34672 |
| 52.12100 | 74.83261 |

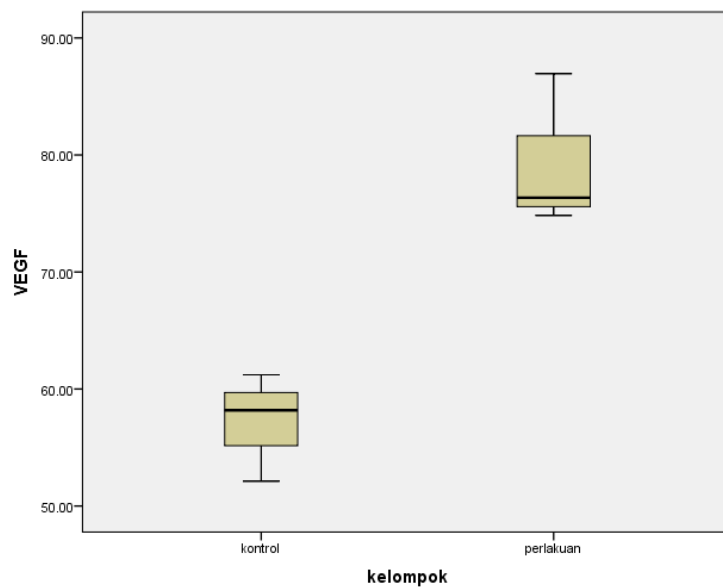
### Lampiran 2. Hasil analisis statistik deskriptif

#### Case Processing Summary

|      | kelompok  | Cases |         |         |         |       |         |
|------|-----------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|      |           | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|      |           | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| VEGF | kontrol   | 3     | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 3     | 100.0%  |
|      | perlakuan | 3     | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 3     | 100.0%  |

#### Descriptives

|                                  | kelompok    |                                  | Statistic   | Std. Error |         |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|------------|---------|
| VEGF                             | kontrol     | Mean                             | 57.1700     | 2.67221    |         |
|                                  |             | 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound | 45.6724    |         |
|                                  |             |                                  | Upper Bound | 68.6676    |         |
|                                  |             | 5% Trimmed Mean                  | .           |            |         |
|                                  |             | Median                           | 58.1800     |            |         |
|                                  |             | Variance                         | 21.422      |            |         |
|                                  |             | Std. Deviation                   | 4.62840     |            |         |
|                                  |             | Minimum                          | 52.12       |            |         |
|                                  |             | Maximum                          | 61.21       |            |         |
|                                  |             | Range                            | 9.09        |            |         |
|                                  |             | Interquartile Range              | .           |            |         |
|                                  |             | Skewness                         | -.935       | 1.225      |         |
|                                  |             | Kurtosis                         | .           |            |         |
|                                  |             |                                  | perlakuan   | Mean       | 79.3767 |
| 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound |                                  |             | 62.9749    |         |
|                                  | Upper Bound |                                  |             | 95.7784    |         |
| 5% Trimmed Mean                  | .           |                                  |             |            |         |
| Median                           | 76.3500     |                                  |             |            |         |
| Variance                         | 43.594      |                                  |             |            |         |
| Std. Deviation                   | 6.60259     |                                  |             |            |         |
| Minimum                          | 74.83       |                                  |             |            |         |
| Maximum                          | 86.95       |                                  |             |            |         |
| Range                            | 12.12       |                                  |             |            |         |
| Interquartile Range              | .           |                                  |             |            |         |
| Skewness                         | 1.629       |                                  |             | 1.225      |         |
| Kurtosis                         | .           |                                  |             |            |         |



### Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas Data

#### Case Processing Summary

|      |           | Cases |         |         |         |       |         |
|------|-----------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|      |           | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|      |           | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| VEGF | kontrol   | 3     | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 3     | 100.0%  |
|      | perlakuan | 3     | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 3     | 100.0%  |

#### Tests of Normality

|      |           | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |      | Shapiro-Wilk |    |      |
|------|-----------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
|      |           | Statistic                       | df | Sig. | Statistic    | df | Sig. |
| VEGF | kontrol   | .253                            | 3  | .    | .964         | 3  | .637 |
|      | perlakuan | .343                            | 3  | .    | .842         | 3  | .220 |

a. Lilliefors Significance Correction

## Lampiran 4. Hasil Uji Homogenitas Varian

### Test of Homogeneity of Variances

VEGF

| Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|------------------|-----|-----|------|
| .868             | 1   | 4   | .404 |

## Lampiran 5. Hasil Uji Independent Sample T-Test

### T-Test

#### Group Statistics

|      | kelompok  | N | Mean    | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|------|-----------|---|---------|----------------|-----------------|
| VEGF | kontrol   | 3 | 57.1700 | 4.62840        | 2.67221         |
|      | perlakuan | 3 | 79.3767 | 6.60259        | 3.81200         |

#### 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  |
| VEGF | Equal variances assumed                 | .868                         | .404 | -4.770 | 4     | .009            | -22.20667       | 4.65533               | -35.132                                   | -9.281 |
|      | Equal variances not assumed             |                              |      | -4.770 | 3.583 | .012            | -22.20667       | 4.65533               | -35.746                                   | -8.666 |

## Lampiran 6. Ethical Clearance

**KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula  
Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

# Ethical Clearance

**No. 366/IX/2018/ Komisi Bioetik**

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**PENGARUH HIPOKSIA TERHADAP KADAR VEGF PADA HUMAN *MESENCHYMAL  
STEM CELL***

Peneliti Utama : Nur Izzati Humaira  
Pembimbing : dr. Hj. Durratul Djanah, Sp.S  
Dr. dr. H. Agung Putra, M.Si.Med  
Tempat Penelitian : Laboratorium SCCR Fakultas Kedokteran Unissula

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 14 September 2018  
Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,  
  


(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

## Lampiran 7. Surat Penelitian



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 PO. Box. 1054 Telp. 6583584 (8 sal) Fax. 6594366 Semarang 50112

### SURAT KETERANGAN.

**No.92/PA/FK.SA/IX/2018.**

Yang bertandatangan dibawah ini, Kepala Bagian Patologi Anatomi & SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Nur Izzati Humaira.

NIM : 012116474.

Fakultas : Kedokteran Umum.

Universitas : UNISSULA Semarang.

Judul Skripsi : PENGARUH HIPOKSIA TERHADAP KADAR VEGF PADA HUMAN MESENCHYMAL STEM CELL.

(Studi Eksperimental *in vitro* pada Mesenchymal Stem Cell).

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Patologi Anatomi & SCCR Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang pada September 2018 dengan hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 24 September 2018.

Mengetahui,

Kepala Bag. PA dan SCCR.

Fakultas Kedokteran UNISSULA.



*[Signature]*  
Agung Putra, M.Si. Med.  
No. 210199050.

**Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian**

