

## BAB 5

## HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

## 5.1 Hasil Penelitian

Dari penelitian diperoleh hasil bahwa kekuatan transversa senantiasa mengalami penurunan pada setiap perendaman lempeng resin akrilik *heat cured* dalam infusa daun kemangi 50% dan akuades selama 8 hari, 15 hari dan 22 hari.

Hasil pengukuran kekuatan transversa dapat dilihat pada tabel 5.1

**Tabel 5.1** Hasil rerata dan standar deviasi kekuatan transversa lempeng resin akrilik *heat cured* setelah perendaman dalam akuades dan infusa daun kemangi 50%

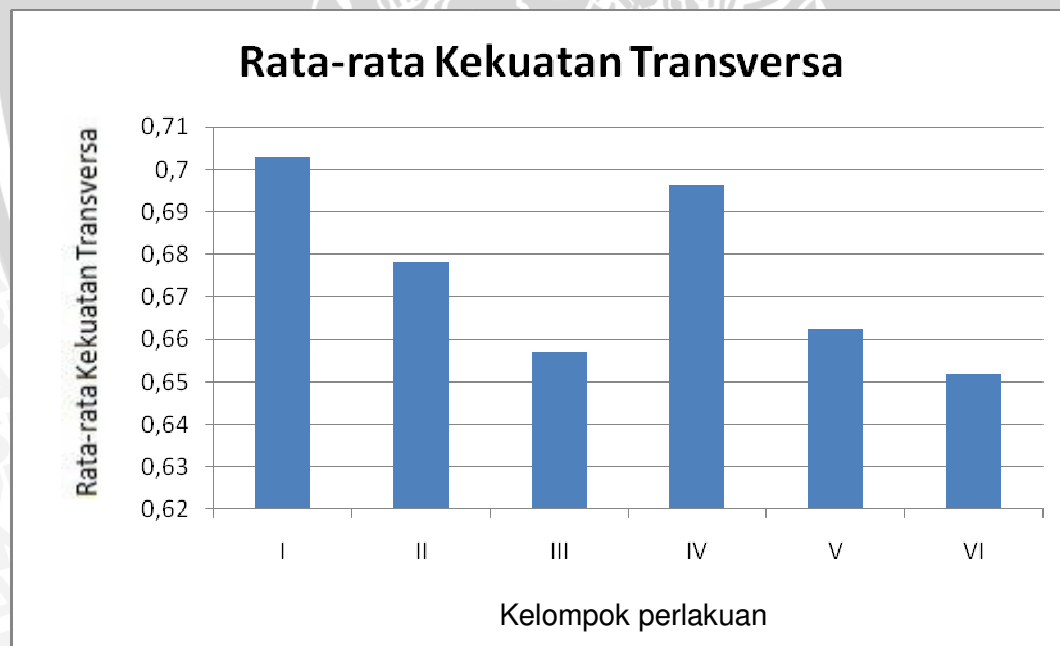
Kelompok Perlakuan	N	Mean	Std. Deviation
Kelompok I	6	.7027	.05342
Kelompok II	6	.6782	.05274
Kelompok III	6	.6571	.05923
Kelompok IV	6	.6962	.03691
Kelompok V	6	.6623	.03681
Kelompok VI	6	.6518	.03803
Total	36	.6747	.04781

Keterangan:

- Kelompok I : 6 sampel direndam dalam akuades selama 8 hari
- Kelompok II : 6 sampel direndam dalam akuades selama 15 hari
- Kelompok III : 6 sampel direndam dalam akuades selama 22 hari

- Kelompok IV : 6 sampel direndam dalam infusa daun kemangi 50% selama 8 hari  
Kelompok V : 6 sampel direndam dalam infusa daun kemangi 50% selama 15 hari  
Kelompok VI : 6 sampel direndam dalam infusa daun kemangi 50% selama 22 hari

Berdasarkan tabel 5.1, diketahui bahwa rata-rata kekuatan transversa resin akrilik *heat cured* setelah direndam akuades selama 8 hari, 15 hari dan 22 hari lebih besar dari rata-rata kekuatan transversa setelah direndam dalam infusa daun kemangi 50% selama 8 hari, 15 hari dan 22 hari. Pada tabel diketahui pula nilai rerata kekuatan transversa lempeng akrilik *heat cured* setelah perendaman dalam akuades menurun berbanding lurus dengan lama perendaman. Hal ini terjadi pula pada nilai kekuatan transversa lempeng akrilik *heat cured* setelah perendaman dalam infusa daun kemangi 50%. Nilai rerata yang lebih besar menunjukkan kekuatan transversa yang lebih besar.



**Gambar 5.1** Rata-rata kekuatan transversa transversa lempeng resin akrilik *heat cured* setelah perendaman dalam akuades dan infusa daun kemangi 50%

## 5.2 Analisis Data

Dari data yang diperoleh, sebelum dilakukan uji hipotesis dengan *Oneway ANOVA*, dilakukan uji normalitas terlebih dahulu dengan uji *Kolmogorov-Smirnov*. Pengujian normalitas data dilakukan menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov*. Berdasarkan hasil pengujian diperoleh nilai sig. sebesar 0,164 lebih besar dibandingkan  $\alpha$  sebesar 0,05 ( $0,164 > 0,05$ ) sehingga data pada penelitian ini menyebar normal. Kemudian dilakukan uji keragaman data (*homogeneity of variance*) dengan uji *Levene*. Nilai sig. yang dihasilkan sebesar 0,729 lebih besar dibandingkan  $\alpha$  sebesar 0,05 ( $0,729 > 0,05$ ) sehingga data pada penelitian memiliki varian yang homogen.

### 5.2.1 Uji Normalitas Data

Pengujian normalitas data dilakukan menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* untuk mengetahui distribusi sebuah data mengikuti atau mendekati distribusi (sebaran) normal atau tidak. Berdasarkan hasil pengujian diperoleh nilai sig. sebesar 0,164 lebih besar dibandingkan  $\alpha$  sebesar 0,05 ( $0,164 > 0,05$ ) sehingga data pada penelitian ini menyebar normal.

### 5.2.1 Uji Homogenitas Varian

Pengujian homogenitas varian dilakukan menggunakan uji *Levene* untuk menunjukkan adanya perbedaan antar kelompok data yang berdistribusi normal. Melalui nilai sig. yang dihasilkan sebesar 0,729 lebih besar dibandingkan  $\alpha$  sebesar 0,05 ( $0,729 > 0,05$ ) sehingga data pada penelitian memiliki varian yang homogen.

### 5.2.3 Oneway ANOVA

*Oneway ANOVA* digunakan untuk membandingkan *mean* pada perlakuan lebih dari 2 macam perlakuan. Hasil pengujian *ANOVA* melalui uji F dihasilkan

nilai signifikansi sebesar 0,327, sedangkan  $\alpha < 0,05$  ( $0,327 > 0,05$ ) sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antar perlakuan yang diberikan terhadap kekuatan transversa, baik pada perendaman dengan akuades maupun dengan infusa daun kemangi 50% selama 8 hari, 15 hari dan 22 hari.

#### **5.2.4 Hubungan Perlakuan dan Lama Perendaman terhadap Kekuatan Transversal**

Dari hasil uji normalitas dan uji keragaman data diperoleh kesimpulan bahwa data terdistribusi normal dan homogen sehingga memenuhi syarat untuk dilakukan uji *Oneway ANOVA*. Hasil pengujian melalui uji F diperoleh perbedaan kekuatan transversa yang signifikan antar kelompok bila  $\alpha < 0,05$ , sedangkan nilai sig. sebesar 0,327 ( $0,327 > 0,05$ ), sehingga dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak karena tidak ada perbedaan signifikan antar perlakuan yang diberikan terhadap kekuatan transversa, baik pada perendaman dengan akuades maupun dengan infusa daun kemangi 50% selama 8 hari, 15 hari dan 22 hari.