



Gambar 4.1 Diagram batang Pertumbuhan kuman *Escherichia coli* dalam 11 Variasi konsentrasi rebusan daun putri malu (*Mimosa pudica*)

4.2 Analisis data

Untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh pemberian konsentrasi rebusan daun putri malu terhadap pertumbuhan kuman *Escherichia coli*, maka data tersebut dianalisis dengan menggunakan uji Chi-Square dengan $\alpha = 0,05$ dengan ketentuan sebagai berikut :

H_a diterima, H_0 ditolak \rightarrow berarti ada pengaruh pemberian konsentrasi rebusan daun putri malu terhadap pertumbuhan kuman *Escherichia coli*

H_0 diterima, H_a ditolak \rightarrow berarti tidak ada pengaruh pemberian konsentrasi rebusan daun putri malu terhadap pertumbuhan kuman *Escherichia coli*

Setelah data dianalisis dengan menggunakan uji Chi-Square dengan nilai signifikannya 0,05, maka diperoleh hasil perhitungan nilai X^2_{hitung} sebesar 32,52 dan nilai X^2_{tabel} sebesar 3,49, dimana X^2_{hitung} lebih besar dari X^2_{tabel} sehingga H_0 ditolak dan H_a diterima ditolak itu menandakan ada pengaruh pemberian rebusan daun putri malu terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.