BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Ditinjau dari keadaan *cubang* 66,7% bersih dan 33,3% tidak bersih. Ditinjau dari sistem penadah hujan yang digunakan, 76,7% menggunakan genteng, 16,6% menggunakan telabah, 6,7% menggunakan asbes. Ditinjau dari saluran air dari penadah hujan ke *cubang* 30% bersih dan 70% tidak bersih. Ditinjau dari ada atau tidaknya pipa penguras dapat diketahui bahwa 3,3% terdapat pipa penguras dan 96,7% tidak terdapat pipa penguras. Ditinjau dari ada atau tidaknya saringan air pada *cubang* dapat diketahui 46,7% terdapat saringan air dan 53,3% tidak terdapat saringan air. Ditinjau dari pengambilan air pada *cubang* bahwa 100% menggunakan timba. Ditinjau dari hasil pemeriksaan pH sebanyak 93,3% pH 7 dan 6,7% pH 9.
2. Ditinjau dari pemeliharaan pada *cubang* 46,7% pernah dilakukan pembersihan pada penadah hujan dan sebanyak 53,3% tidak pernah dilakukan pembersihan pada penadah hujan. Ditinjau dari pengurasan pada *cubang* bahwa 20% pernah dilakukan pengurasan dan sebanyak 80% tidak pernah dilakukan pengurasan.
3. Kadar nitrat air hujan pada yang ditampung *cubang* tertinggi yaitu 18,760 mg/L dan kadar nitrat terendah yaitu 1,140 mg/L.
4. Kadar nitrit air hujan pada *cubang* yang ditampung tertinggi yaitu 4,100 mg/L dan kadar nitrit terendah yaitu 0,020 mg/L.

5. Pemeriksaan kadar nitrat sebanyak 7 sampel (23,3%) memiliki kadar nitrat di atas batas maksimum, sedangkan 23 sampel (76,7%) memiliki kadar nitrat di bawah batas maksimum. Pemeriksaan kadar nitrit sebanyak 21 sampel (70%) memiliki kadar nitrit di atas batas maksimum, sedangkan 9 sampel (30%) memiliki kadar nitrit di bawah batas maksimum.

B. Saran

1. Kepada Puskesmas di Pulau Nusa Penida dan Dinas Kesehatan Kabupaten Klungkung disarankan:

a. Agar melakukan pembinaan kepada masyarakat secara berkala tentang parameter kimia air hujan (nitrat dan nitrit) serta cara pemeliharaan pada *cubang*.

b. Agar melakukan penyuluhan tentang hygiene sanitasi penampungan air hujan yang memenuhi syarat kesehatan.

2. Kepada Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Klungkung:

a. Agar meningkatkan ketersediaan air bagi masyarakat di Pulau Nusa Penida yang memenuhi standar kualitas air bersih (tidak asin).

3. Kepada Masyarakat di Pulau Nusa Penida disarankan:

a. Agar melakukan pemeriksaan dan pengecekan penadah hujan maupun pipa saluran pada penampungan air hujan.

b. Agar melakukan pemasangan saringan pada pipa sebelum menuju bak penampungan air hujan

c. Agar meningkatkan pemeliharaan pada *cubang* melalui pembersihan pada penadah hujan dan pengurasan pada *cubang* secara berkala atau sebelum musim hujan datang.