

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian tinjauan kualitas mikrobiologi sumber mata air di Desa Nyitdah Kecamatan Kediri Kabupaten Tabanan, di dapatkan simpulan sebagai berikut :

1. Pemeriksaan kandungan bakteri coliform dari 7 sampel sumber mata air di Desa Nyitdah pada pemeriksaan pertama sampel dengan total coliform yang terendah adalah pancoran tegal dengan nilai 8 MPN/100 ml sedangkan sampel dengan total bakteri coliform tertinggi adalah pancoran dalem dengan nilai 240 MPN/100 ml dan pada pemeriksaan kedua sampel dengan total bakteri *Escherichia coli* yang terendah adalah pancoran tegal dengan nilai 0 MPN/100 ml sedangkan sampel dengan total bakteri coliform tertinggi adalah pancoran mengening, pancoran parmesan, pancoran antugan, pancoran sudha dengan nilai 1600 MPN/100 ml.
2. Pemeriksaan kandungan bakteri *Escherichia coli* dari 7 sampel sumber mata air di Desa Nyitdah pada pemeriksaan pertama sampel dengan total bakteri *Escherichia coli* terendah adalah pancoran tegal dan pancoran antugan dengan nilai 2 MPN/100 ml sedangkan sampel dengan total bakteri *Escherichia coli* tertinggi adalah pancoran dalem dengan nilai 240 MPN/100 ml dan pada pemeriksaan kedua sampel dengan total bakteri *Escherichia coli* yang terendah adalah pancoran tegal dengan nilai 0 MPN/100 ml sedangkan sampel dengan

total bakteri *Escherichia coli* tertinggi adalah pancoran mengening 1600 MPN/100 ml.

3. Pemeriksaan kandungan bakteri coliform dari 7 sampel sumber mata air di Desa Nyitdah pada pemeriksaan pertama terdapat tiga sumber mata air (42,89%) yang tidak memenuhi syarat dan terdapat empat sumber mata air (57,11%) yang memenuhi syarat dan pada pemeriksaan kedua terdapat enam sumber mata air (85,77%) yang tidak memenuhi syarat dan terdapat 1 sumber mata air (14,23%) yang memenuhi syarat. Pemeriksaan kandungan bakteri *Escherichia coli* dari 7 sampel sumber mata air di Desa Nyitdah pada pemeriksaan pertama terdapat tujuh sumber mata air (100 %) yang tidak memenuhi dan pada pemeriksaan kedua terdapat enam sumber mata air (85,77%) yang tidak memenuhi syarat dan terdapat 1 sumber mata air (14,23%) yang memenuhi syarat sesuai dengan permenkes No 32 Tahun 2017

B. Saran

1. Bagi Masyarakat Desa Nyitdah diharapkan sebelum mengonsumsi air dari sumber mata air disarankan untuk melakukan pengolahan terlebih dahulu, karena masih terdapat kandungan bakteri Coliform dan *Escherichia coli* pada sumber mata air di Desa Nyitdah
2. Bagi pemerintah Desa Nyitdah atau dinas terkait diharapkan untuk tetap melakukan pemeriksaan kualitas air secara berkala terhadap kontaminasi mikroba pada sumber mata air di Desa Nyitdah
3. Bagi peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian terkait parameter air minum lainnya seperti parameter fisik, kimia, dan radioaktif pada air minum yang bersumber dari mata air