

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap kualitas fisik air hujan yang ditampung oleh masyarakat di Desa Pempatan tahun 2025, diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Suhu dan TDS (*Total Dissolved Solids*) menunjukkan hasil yang memenuhi syarat 100%, sehingga seluruh sampel air yang diuji dari segi suhu dan kadar TDS tergolong layak secara fisik.
2. Parameter kekeruhan dan warna menunjukkan bahwa hanya 46,9% dari sampel yang memenuhi syarat, sedangkan 53,1% tidak memenuhi syarat, yang mengindikasikan adanya potensi pencemaran atau pengaruh dari penampungan yang kurang bersih.
3. Parameter bau masing-masing memenuhi syarat sebesar 89,6% dan 90,6%, dengan sisanya (10,4% dan 8,4%) tidak memenuhi syarat. Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar air hujan yang ditampung masih layak dikonsumsi dari segi bau, meskipun begitu air harus tetap diolah sebelum dikonsumsi.
4. Berdasarkan kategori kualitas fisik penampungan air hujan, sebagian besar sampel termasuk dalam kategori resiko “Amat Tinggi” sebanyak 86 sampel (89,6%), sedangkan sisanya termasuk dalam kategori resiko “Rendah” sebanyak 10 sampel (10,4%). Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar penampungan air hujan di Desa Pempatan memiliki kualitas fisik yang kurang memenuhi standar.

B. Saran

1. Masyarakat Desa Pempatan diharapkan lebih meningkatkan kesadaran akan pentingnya menjaga kebersihan sarana penampungan air hujan, khususnya dengan memperhatikan kebersihan atap dan talang yang digunakan dalam penampungan air agar tidak menjadi sumber kontaminasi.
2. Disarankan untuk melakukan perawatan rutin terhadap tempat penampungan air hujan, seperti membersihkan bagian dalam penampungan, menutup penampungan agar terhindar dari masuknya kotoran.
3. Pemerintah desa atau tenaga kesehatan setempat dapat mengadakan penyuluhan berkala mengenai cara menjaga kualitas fisik air hujan, serta pentingnya air bersih bagi kesehatan, untuk mendukung perubahan perilaku masyarakat dalam pengelolaan air secara higienis.
4. Masyarakat didorong untuk menggunakan atau membangun penampungan air hujan yang sesuai dengan standar kesehatan lingkungan, misalnya dengan menggunakan bahan penampung yang aman dan mudah dibersihkan serta dilengkapi dengan penutup.