

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan hal – hal berikut:

5.1.1 Jumlah kesadahan yang tertinggi di Kelurahan Buliide mencapai 1950,40 mg/l . Namun setelah perlakuan ada perubahan Kesadahan yang nyata pada air sumur Kelurahan Buliide dengan perlakuan Abu Sekam Padi dengan penyaringan pasir dosis 10 gr, 20 gr, 30 gr dan 5 liter air sumur dengan waktu kontak 2 jam dan 4 jam yang besar konsentrasi penurunnya adalah dengan dosis 30 gr dengan waktu kontak 4 jam mencapai 112,89 mg/ltr atau 94,21%.

5.1.2 Terdapat perbedaan kesadahan sebelum dan sesudah dibubuhkan abu sekam padi. Semakin banyak dosis abu sekam padi yang di bubuhkan dalam air sumur gali maka kesadahan air yang diolah makin turun. Selain dosis pemberian abu sekam padi dapat mempengaruhi penurunan kesadahan air yang diolah juga dipengaruhi waktu kontak dan penyaringan.

5.2. Saran

5.2.1 Diharapkan kepada masyarakat yang mempunyai sumur gali dengan tingkat kesadahan tinggi agar menggunakan air yang memenuhi syarat seperti air PDAM.

5.2.2 Diharapkan Bagi masyarakat yang menggunakan air sumur sebagai air bersih disarankan sebaiknya melakukan pengolahan terlebih dahulu,

terutama pada masalah kesadahan air. Sumur gali Salah satu alternatifnya yaitu dengan menggunakan abu sekam padi.

- 5.2.3 Diharapkan memberikan solusi terhadap melimpahnya limbah sekam padi yang belum dimanfaatkan secara maksimal.
- 5.2.4 Diharapkan kepada peneliti lain untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi dosis dan waktu kontak yang berbeda serta melakukan percobaan perubahan senyawa zat kimia lain yang ada dalam air baku setelah pemberian abu sekam padi.