

# PENGARUH WAKTU PERENDAMAN RESIN SASSET TERHADAP PENURUNAN KESADAHAN AIR SUMUR GALI

Desy Setyowati\*, Haryono, Iswanto

\*Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email: [desysetyowati06@gmail.com](mailto:desysetyowati06@gmail.com)

## INTISARI

**Latar Belakang:** Air sadah merupakan air yang mengandung kapur. Biasanya air sadah ditemukan di wilayah berbukit atau bergunung kapur. Penggunaan air sadah secara terus menerus dapat menimbulkan berbagai masalah, seperti masalah ekonomi berupa pemborosan penggunaan sabun, masalah teknis berupa panci dan alat-alat rumah tangga lain yang berkerak, masalah kesehatan berupa penyakit batu ginjal.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman resin saset terhadap kesadahan air sumur gali.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimen dengan rancangan *one group pretest posttest*. Air sadah yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari air sumur gali di Dusun Wonotawang, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul, DIY. Percobaan perendaman resin saset dilakukan sebanyak lima kali pengulangan dan diperoleh hasil penurunan kesadahan dari variasi waktu 5 menit sebesar 12,62% dengan nilai probabilitas 0,000, 10 menit sebesar 16,89% dengan nilai probabilitas 0,000, 15 menit sebesar 22,34% dengan nilai probabilitas 0,000, 20 menit sebesar 23,01% dengan nilai probabilitas 0,000, dan 25 menit sebesar 24,58% dengan nilai probabilitas 0,000. Hasil uji statistik dengan one way anova memperoleh nilai sig. lebih kecil dari 0,05 yang berarti bahwa adanya pengaruh yang bermakna atas berbagai waktu perendaman resin saset terhadap penurunan kesadahan.

**Kesimpulan:** Variasi perendaman resin saset yang menghasilkan penurunan kesadahan tertinggi adalah 25 menit.

**Kata Kunci:** resin, resin saset, kesadahan