

**SACHET KULIT PISANG SEBAGAI MEDIA PENURUNAN
KANDUNGAN BESI (Fe) AIR SUMUR GALI DI DUSUN TEMPURSARI,
SARDONOHARJO, NGAGLIK,
SLEMAN**

Berti Oktiana^{*}, Herman Sanjtoko, Choirul Amri

Prodi Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293

*Email : bertioktiana@gmail.com

INTISARI

Air merupakan zat yang paling penting dalam kehidupan. Sekitar tiga perempat bagian dari tubuh kita terdiri atas air dan tidak seorangpun dapat bertahan hidup lebih dari 4-5 hari tanpa minum air. Air yang berada di permukaan bumi ini secara alamiah mengandung bahan kimia. Namun apabila konsentrasi yang berlebihan dapat menimbulkan berbagai masalah misalnya gangguan kesehatan, ekonomis dan teknis. Salah satu persyaratan kualitas kimia air bersih yaitu kadar besi (Fe). Penurunan kadar Fe dapat dilakukan pengolahan air menggunakan media kulit pisang kepok, kulit pisang raja dan filtrasi untuk menurunkan kandungan besi (Fe). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kemampuan pencelupan sachet kulit pisang untuk menurunkan kandungan besi (Fe) air sumur gali.

Jenis penelitian ini adalah *Quasi Experiment* dengan menggunakan desain *Pre-Test Post-Test With Control Group* dianalisis secara deskriptif dan inferensial menggunakan uji t-Test Bebas.

Hasil penelitian adalah pencelupan sachet kulit pisang kepok dan filtrasi menggunakan media pasir dan arang aktif mampu menurunkan kandungan besi (Fe) air sumur gali sebesar 76%. Pencelupan sachet kulit pisang raja dan filtrasi menggunakan media pasir dan arang aktif mampu menurunkan kandungan besi (Fe) air sumur gali sebesar 32%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada perbedaan yang bermakna antara pencelupan sachet kulit pisang kepok (*Musa acuminata balbisiana C*) dan filtrasi dengan pencelupan sachet kulit pisang raja (*Musa paradisiaca var. Raja*) dan filtrasi terhadap penurunan kandungan besi (Fe) air sumur gali ($p = 0,000 \leq 0,05$).

Kata Kunci : Air, kadar besi, media filtrasi, sachet kulit pisang kepok dan kulit pisang raja

**BANANA PEEL SACHETS AS A MEDIUM TO REDUCE THE IRON
CONTENT (Fe) OF DIG WELL WATER IN DUSUN TEMPURSARI ,
SARDONOHARJO, NGAGLIK, SLEMAN**

Berti Oktiana^{*}, Herman Sanjoto, Choirul Amri

Departement of Environmental Health, Polytechnic Ministry of Health Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293

*Email : bertioktiana@gmail.com

ABSTRACT

Water is the most crucial substance in the life. About three-quarters of the from our bodies consists of water and no one can survive more than 4-5 day without drinking water. The curse water which she lying around on the surface this earth of varying colours in an inalienable manner containing chemicals. But unless intense mental concentration excessively can be has led to various problems for example an impairment of health, was economical and technical. One of the clean water levels its chemical qualities the iron (Fe). Fe levels can do the processing of the water uses the media kepok banana peel, for the of a king banana peel and to lower the iron (Fe). Objectives of the study are well aware ability of dyeing banana peel sachets to degrade the moisture content of iron (Fe) water from the wells.

This type study is Quasi Experiment with pre-test post-test using one control groups design analyzed a sort of descriptive set and inferential use t-Test Free testing to be the case.

The results of this study is a dyeing sachets the of a kepok banana peel and of filtration uses the media sand and the active charcoal only required to reduce the moisture content of iron (Fe) water from the wells much as 76%. Dyeing sachets the of a king banana peel and of filtration uses the media sand and the active charcoal only required to reduce the moisture content of iron (Fe) water from the wells dug out as much as 32%. The conclusions of this study is a dyeing sachets them between the of a kepok banana peel (*Musa acuminata balbisiana C*) and by immersion sachets for the of a king banana peel (*Musa paradisiaca var. Raja*) for iron and to a decrease (Fe) water a well ($p = 0.000 \leq 0.05$).

Keywords : water, Fe content, filtration media, kepok banana peel sachets and king banana.