

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR SAMPUL LUAR	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
BIODATA PENULIS	vii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Ruang Lingkup.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Air.....	9
B. Fungsi dan Peranan Air.....	11
C. Sumber Air.....	12
D. Air Bersih.....	15
E. Secara Biologis.....	19
F. Macam-macam Pengolahan Air.....	21
G. Karbon Aktif.....	22
H. Karbon Aktif Dengan Absorben.....	23
I. Kandungan Zat Aktif Bahan Alami.....	28
J. Prosedur Pengambilan Sampel Air.....	39
K. Persiapan Peralatan Dan Bahan Penunjang.....	41
L. Kerangka Teori.....	42
M. Kerangka Konsep.....	43
N. Hipotesis Penelitian.....	44

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	48
C. Subjek Penelitian	48
D. Variabel Penelitian.....	49
E. Definisi Operasional	50
F. Pengumpulan Data.....	52
G. Tahapan Penelitian.....	52
H. Pengolahan Data.....	56
I. Analisis Data	58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	61
B. Pembahasan	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	83
B. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nama Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Syarat Kualitas Air Bersih	20
Tabel 3.1 Variabel Media Dengan Ketebalan 30 Cm	47
Tabel 3.2 Waktu Kontak Penurunan FE	50
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kualitas air sebelum dan sesudah perlakuan	63
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Pengulangan I	64
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Pengulangan II	65
Tabel 4.4 Hasil Pemeriksaan Pengulangan III	67
Tabel 4.5 Hasil Rekapitulasi Pemeriksaan Arang Aktif Sekam Padi Sebelum dan Sesudah Perlakuan	68
Tabel 4.6 Hasil Rekapitulasi Pemeriksaan Arang Aktif Batok Kelapa Sebelum dan Sesudah Perlakuan	69
Tabel 4.7 Hasil Rekapitulasi Pemeriksaan Arang Aktif Limbah Kayu Sebelum dan Sesudah Perlakuan	70
Tabel 4.8 Hasil Rekapitulasi Pemeriksaan Arang Aktif Bonggol Jagung Sebelum dan Sesudah Perlakuan	71
Tabel 4.9 Rekapitulasi Perbandingan Penurunan Fe Media Arang Aktif Sekam Padi dan Arang Aktif Bonggol Jagung	72

Tabel 4.10	Rekapitulasi Perbandingan Penurunan Fe Media Arang Aktif Sekam Padi dan Arang Aktif Batok Kelapa	73
Tabel 4.11	Rekapitulasi Perbandingan Penurunan Fe Media Arang Aktif Sekam Padi dan Arang Aktif Limbah Kayu	73
Tabel 4.12	Rekapitulasi Perbandingan Penurunan Fe Media Arang Aktif Limbah Kayu dan Arang Aktif Batok Kelapa	74
Tabel 4.13	Rekapitulasi Perbandingan Penurunan Fe Media Arang Aktif Limbah Kayu dan Arang Aktif Bonggol Jagung	74
Tabel 4.14	Rekapitulasi Perbandingan Penurunan Fe Media Arang Aktif Bonggol Jagung dan Arang Aktif Batok Kelapa	75

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Karbon aktif	24
Gambar 2.3	Karbon aktif berbentuk serbuk	25
Gambar 2.4	Karbon aktif berbentuk granular	25
Gambar 2.5	Karbon aktif berbentuk pellet	25
Gambar 3.1	Desain Alat perendaman	56
Gambar 3.2	Skema alur Penelitian	57

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 2	Hasil Pemeriksaan Kadar FE Sumur Pamsimas Desa Braja Mulya Dengan 4 Media Arang Aktif