

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	5
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
I.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
I.2 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
I.3 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	Error! Bookmark not defined.
II.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	Error! Bookmark not defined.
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	Error! Bookmark not defined.
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	Error! Bookmark not defined.
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	Error! Bookmark not defined.
II.2.5 Rancangan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
III.1 Bahan	Error! Bookmark not defined.
III.2 Alat.....	Error! Bookmark not defined.
III.3 Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
IV.1 Karakterisasi Manik Kitosan/Karbon Aktif.....	Error! Bookmark not defined.
IV.2. Studi Adsorpsi	Error! Bookmark not defined.
IV.3. Studi Desorpsi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.

V.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
V.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Struktur <i>Acid Yellow 25</i> Error! Bookmark not defined.
Gambar II.2	Struktur <i>Acid Red 73</i> Error! Bookmark not defined.
Gambar II.3	Struktur molekul kitosan..... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.1	Spektra IR a) karbon aktif b) kitosan dan c) manik kitosan/karbon aktif..... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.2	Spektra IR a) adsorben manik kitosan/karbon aktif b) adsorben setelah adsorpsi AY-25 dan c) adsorben setelah adsorpsi AR-73..... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.3	Spektra IR a) adsorben manik kitosan/karbon aktif b) adsorben setelah desorpsi AY-25 dan c) adsorben setelah desorpsi AR-73..... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.4	Citra SEM MKK a) perbesaran 35 kali b) perbesaran 1400 kali Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.5	Citra SEM MKK setelah a) adsorpsi AY-25 b) adsorpsi AR-73 c) desorpsi AY-25 d) desorpsi AR-73 Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.6	Grafik pengaruh waktu kontak terhadap kapasitas adsorpsi pada berbagai variasi konsentrasi awal AY-25 Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.7	Grafik pengaruh waktu kontak terhadap kapasitas adsorpsi pada berbagai variasi konsentrasi awal AR-73 Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.8	Model kinetika orde 2 semu untuk AY-25 dan AR-73 Error! Bookmark not defined.5
Gambar IV.9	Grafik pengaruh pH terhadap kapasitas adsorpsi pada berbagai variasi konsentrasi awal AY-25 ... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.10	Grafik pengaruh pH terhadap kapasitas adsorpsi pada berbagai variasi konsentrasi awal AR-73 ... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.11	Adsorpsi larutan multikomponen a) kondisi optimum AY-25 dan b) kondisi optimum AR-73..... 29
Gambar IV.12	Persentase desorpsi..... Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.13	Prediksi interaksi AY-25 dan AR-73 dengan manik kitosan/karbon aktif..... Error! Bookmark not defined.2
Gambar IV.14	Grafik adsorpsi AY25 dan AR-73 menggunakan adsorben regenerasi Error! Bookmark not defined.3

DAFTAR TABEL

- Tabel IV.1 Karakteristik serapan FTIR karbon aktif, kitosan, dan manik kitosan/karbon aktif (MKK)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.2 Karakteristik serapan FTIR manik kitosan/karbon aktif (MKK) sebelum dan setelah adsorpsi-desorpsi AY-25 dan AR-73 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.3 Data EDX sebelum dan setelah proses adsorpsi-desorpsi AY-25 dan AR-73**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.4 Parameter kinetika adsorpsi AY-25 dan AR-73 dalam larutan pada manik kitosan/karbon aktif**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.5 Parameter isoterm Langmuir dan Freundlich untuk adsorpsi AY-25 dan AR-73**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.6 Adsorpsi berbagai zat warna anionik menggunakan biokomposit kitosan sebagai adsorben**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Citra SEM.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Data penentuan waktu kontak dan konsentrasi optimum	40
Lampiran 3 Data penentuan pH optimum.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Data perhitungan kinetika	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Data perhitungan isoterm adsorpsi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Data perhitungan selektivitas	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Data perhitungan desorpsi	Error! Bookmark not defined.