DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tongkol Jagung 6
Gambar 2. 2. Struktur *Methylene Blue* (MB) 7
Gambar 2. 3. Struktur *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS).....12
Gambar 2. 4. Bagan Kerangka Berfikir.....17
Gambar 3. 1. Bagan Alir Preparasi Karbon dari Tongkol Jagung 24
Gambar 3. 2. Bagan Alir Aktivasi Karbon Menjadi Karbon Aktif.....25
Gambar 3. 3. Bagan Alir Modifikasi Karbon Aktif dengan Surfaktan SLS (Sodium Lauryl Sulfate) 26
Gambar 3. 4. Bagan Alir Karakterisasi Karbon Aktif Tongkol Jagung.....27
Gambar 3. 5. Penentuan Kurva Kalibrasi Larutan Standar *Methylene Blue* (MB) ...28
Gambar 3. 6. Bagan Alir Penentuan Massa Optimum 29
Gambar 3. 7. Bagan Alir Penentuan Konsentrasi Optimum.....30
Gambar 3. 8. Bagan Alir Penentuan Waktu Kontak Optimum.....31
Gambar 4. 1 Tongkol Jagung yang dicacah.....32
Gambar 4. 2. Tongkol Jagung yang diayak 33
Gambar 4. 3. Karbon tongkol Jagung.....34
Gambar 4. 4. Karbon yang diaktivasi KOH 36
Gambar 4. 5. Karbon yang telah diaktivasi KOH 36
Gambar 4. 6. Karbon Aktif Termodifikasi *Sodium Lauryl Sulfate* (KA-SLS) 37
Gambar 4. 7. Hasil Perbandingan FTIR KA dan KA-SLS Tongkol Jagung 39
Gambar 4. 8. Mekanisme Adsorpsi Larutan *Methylene Blue*.....44
Gambar 4. 9. Panjang Gelombang Maksimum *Methylene Blue* 45
Gambar 4. 10. Kurva Kalibrasi Larutan Standar *Methylene Blue*.....47
Gambar 4. 11. Filtrat hasil adsorpsi variasi massa optimum karbon aktif (KA).....48
Gambar 4. 12. Filtrat hasil adsorpsi variasi massa optimum karbon aktif termodifikasi SLS (KA-SLS) 48
Gambar 4. 13. Massa Optimum KA dan KA-SLS 50

Gambar 4. 14. Filtrat hasil adsorpsi variasi konsentrasi optimum karbon aktif (KA) 53
Gambar 4.15. Filtrat hasil adsorpsi variasi konsentrasi optimum karbon aktif termodifikasi SLS (KA-SLS) 53
Gambar 4. 17. Konsentrasi Optimum KA dan KA-SLS 55
Gambar 4. 18. Filtrat hasil adsorpsi variasi waktu kontak optimum karbon aktif (KA) 57
Gambar 4.19. Filtrat hasil adsorpsi variasi waktu kontak optimum karbon aktif termodifikasi SLS (KA-SLS) 57
Gambar 4. 20. Waktu Kontak Optimum KA dan KA-SLS 59

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY