

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pohon Kelapa Sawit	6
Gambar 2.2 Tandan Kosong Kelapa Sawit	7
Gambar 2.3 Mekanisme Efek Kavitasi	12
Gambar 3.1 Tahapan Proses Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Skema Sonikator	16
Gambar 3.3 Skema HPLC.....	19
Gambar 4.1 TKKS 18 Mesh.....	22
Gambar 4.2 Hasil mikroskopis TKKS (A) tanpa perlakuan ultrasonik (B) perlakuan ultrasonik dengan kondisi amplitudo 90%, waktu 60 menit dan NaOH 0,5M.....	23
Gambar 4.3 Pengaruh waktu sonikasi TKKS terhadap kadar selulosa, hemiselulosa dan lignin pada kondisi NaOH 0,5 M dan amplitudo 90%	25
Gambar 4.4 Pengaruh amplitudo sonikasi TKKS terhadap kadar selulosa, hemiselulosa dan lignin pada kondisi NaOH 0,5 M dan waktu 60 menit	26
Gambar 4.5 Pengaruh konsentrasi NaOH sonikasi TKKS terhadap kadar selulosa, hemiselulosa dan lignin pada kondisi amplitudo 90% dan waktu 60 menit	28
Gambar 4.6 Pengaruh jenis pelarut sonikasi TKKS terhadap kadar selulosa, hemiselulosa dan lignin pada kondisi amplitudo 90% dan waktu 60 menit	29
Gambar 4.7 Pengaruh jenis pelarut sonikasi TKKS terhadap konversi pada kondisi amplitudo 90% dan waktu 60 menit	31