DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Tujuan Umum 4
1.3.2. Tujuan Khusus 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
1.5. Kerangka Konsep Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Mi 6
2.1.1. Mi basah 6
2.1.2. Mi Bihun 7
2.1.2.1. Mi Bihun Jagung 8
2.1.2.2. Mi Bihun Beras 9
2.1.3. Mi Shirataki 10
2.2. Serat 10
2.2.1. Serat Larut 11
2.2.2. Serat Tidak Larut 12
2.3. Analisis Serat Kasar Metode Gravimetri 12
BAB III METODE PENELITIAN 14
3.1. Jenis Penelitian 14
3.2. Waktu Dan Tempat Penelitian 14
3.3. Populasi Dan Sampel 14
3.3.1. Populasi 14

3.3.2. Sampel 14
3.4. Variable Penelitian 15
3.4.1. Variable Independent 15
3.4.2. Variable Dependen 15
3.5. Definisi Operasional 15
3.6. Prosedur Penelitian 17
3.6.1. Alat 17
3.6.2. Bahan 17
3.6.3. Pembuatan H_2SO_4 1,25% 17
3.6.4. Pembuatan NaOH 3,25% 17
3.6.5. Preparasi Sampel 17
3.6.6. Pengujian Kadar Serat Kasar 18
3.7. Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data 18
3.7.1. Penyajian Data 18
3.7.2. Pengolahan Data 19
3.7.3. Teknik Analisis Data. 19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 20
4.1. Preparasi Sampel 20
4.2. Penentuan Serat Kasar dengan Metode Gravimetri 20
4.3. Perbandingan Kadar Serat Kasar Keempat Jenis Mi (Mi Basah, Mi Bihun Jagung, Mi Bihun Beras dan Mi Shirataki) 28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1. Kesimpulan 33
5.2. Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional 15
Tabel 3. 2 Penyajian Data 18
Tabel 3. 3 Penyajian Data 19
Tabel 4. 1 Hasil Penimbangan Bobot Tetap 24
Tabel 4. 2 Kadar Serat 26
Tabel 4. 3 Perbandingan Serat Kasar Bahan Baku Dengan Produk Mi 29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Mie Basah 7
Gambar 2. 2 Bihun Jagung 8
Gambar 2. 3 Mie Bihun Beras 9
Gambar 2. 4 Mi Shirataki 10
Gambar 2. 5 Selulosa 12
Gambar 2. 6 Hemiselulosa 12
Gambar 2. 7 Lignin 12
Gambar 4. 1 Proses Hidrolisis Asam Dengan Refluks 22
Gambar 4. 2 Proses Hidrolisis Basa Dengan Refluks 22
Gambar 4. 3 Grafik Perbandingan Bahan Baku Dengan Mi 30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Larutan 40
Lampiran 2. Perhitungan Kadar Serat Kasar..... 40
Lampiran 3. Tabel Penimbangan..... 41
Lampiran 4. Dokumentasi Prosedur Penelitian..... 44