DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK iv
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xi
BAB I 1
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 5
1.5. Kerangka Konsep 6
BAB II 7
TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1. Jamu 7
2.2. Jamu Pegal Linu 7
2.3. Bahan Kimia Obat 8
2.3.1. Pengertian BKO 8
2.3.2. Identifikasi BKO Pada Produk Obat Tradisional 8
2.4. Deksametason 9
2.4.1. Pengertian Deksametason 9
2.4.2. Sifat Fisikokimia Deksametason 9
2.4.3. Bahaya Deksametason 9
2.4.4. Identifikasi Deksametason 10
2.5. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi 11
2.5.1. Pengertian KCKT 11
2.5.2. Prinsip Kerja KCKT 11
2.5.3. Komponen – Komponen KCKT 11
2.5.4. Fase Diam Pada KCKT 13

2.5.5. Fase Gerak Pada KCKT 14
2.5.6. Elusi Gradien dan Isokratik 14
2.5.7. Jenis Pemisahan KCKT 14
2.6. Parameter Optimasi Fase Gerak 14
2.6.1. Waktu Retensi 15
2.6.2. Resolusi 15
2.6.3. Lempeng Teoritis (N) 15
2.6.4. *Tailing Factor* (TF) 15
2.7. Validasi Metode Analisis 15
2.8. Parameter Validasi Metode 16
2.8.1. Linieritas 16
2.8.2. Akurasi 17
2.8.3. Presisi 17
2.8.4. Spesifisitas 18
2.8.5. *Limit of Detection* (LOD) 18
2.8.6. *Limit of Quantification* (LOQ) 19
BAB III 20
METODE PENELITIAN 20
3.1. Jenis Penelitian 20
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian 20
3.3. Alat dan Bahan 20
3.3.1. Alat 20
3.3.2. Bahan 20
3.4. Variabel Penelitian 20
3.4.1. Variabel Bebas 20
3.4.2. Variabel Terikat 20
3.5. Definisi Operasional Variabel 22
3.6. Prosedur 23
3.6.1. Preparasi Baku Pembanding Deksametason BPFI 23
3.6.2. Preparasi Sampel *Spiked* 23
3.6.3. Sistem Kromatografi 23
3.6.4. Optimasi Fase Gerak 23
3.6.5. Uji Kesesuaian Sistem 24
3.6.6. Validasi Metode Analisis 24
3.7. Pengolahan dan Penyajian Data 25
3.8. Analisis Data 26

BAB IV 27
HASIL DAN PEMBAHASAN 27
4.1. Optimasi fase gerak metode KCKT 28
4.2. Validasi Metode KCKT 31
4.2.1. Spesifisitas 31
4.2.2. Linieritas 32
4.2.3. LOD dan LOQ 33
4.2.4. Akurasi dan Presisi 34
BAB V 37
KESIMPULAN DAN SARAN 37
5.1. Kesimpulan 37
5.2. Saran 37
DAFTAR PUSTAKA 38
LAMPIRAN 41