

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| BAB | |
| I. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 1.1. Telur | 4 |
| 1.2. Obat Hewan | 5 |
| 1.2.1. Antibiotik..... | 6 |
| 1.2.2. Tetrasiklin..... | 6 |
| 1.2.3. Regulasi ResiduTetrasiklin dalam Makanan..... | 8 |
| 1.3. Teknik Pemisahan | 9 |
| 1.3.1. Sentrifugasi..... | 9 |
| 1.3.2. Ekstraksi Cair-cair (ECC)..... | 10 |
| 1.3.3. Ekstraksi Fase Padat (<i>Solid Phase Extraction</i> , SPE)..... | 11 |
| 1.3.4. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)..... | 12 |
| 1.4. Validasi Metode Analisis | 13 |
| 1.4.1. Akurasi..... | 13 |
| 1.4.2. Presisi..... | 13 |
| 1.4.3. Linearitas..... | 14 |
| 1.4.4. Batas Deteksi (<i>Limit Of Detection</i> , LOD)..... | 14 |
| 1.4.5. Batas Kuantifikasi (<i>Limit Of Quantification</i> , LOQ)..... | 14 |
| II. METODOLOGI PENELITIAN | 15 |
| 2.1 Bagan Alir Metode Penelitian | 16 |
| III. BAHAN DAN ALAT | 17 |
| 3.1. Alat | 17 |
| 3.2. Bahan | 17 |
| IV. PROSEDUR PENELITIAN | 18 |
| 4.1. Pengambilan Sampel | 18 |
| 4.2. Preparasi Larutan Pereaksi | 18 |
| 4.2.1. Pembuatan Larutan Asam Trikloroasetat 20%..... | 18 |
| 4.2.2. Pembuatan Larutan Buffer Sitrat pH 4..... | 18 |
| 4.2.3. Pembuatan Larutan Metanol 5%..... | 19 |
| 4.2.4. Pembuatan Larutan Metanol-Oksalat 0,01 M..... | 19 |
| 4.2.5. Pembuatan Larutan Baku..... | 19 |

| | | |
|-------------|--|----|
| 4.3. | Preparasi Sampel | 19 |
| 4.4. | Analisis Residu Tetrasiklin dengan KCKT | 20 |
| 4.4.1. | Pembuatan Fase Gerak dan Sistem KCKT | 20 |
| 4.4.2. | Uji Kesesuaian Sistem (UKS) | 20 |
| 4.4.3. | Analisis Kualitatif | 21 |
| 4.4.4. | Analisis Kuantitatif | 21 |
| 4.5. | Validasi Metode Analisis | 21 |
| 4.5.1. | Presisi | 21 |
| 4.5.2. | Akurasi | 22 |
| 4.5.3. | Linearitas | 22 |
| 4.5.4. | Batas Deteksi (<i>Limit Of Detection</i> , LOD)..... | 22 |
| 4.5.5. | Batas Quantifikasi (<i>Limit Of Quantification</i> , LOQ) | 23 |
| V. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| 5.1. | Pengambilan Sampel | 24 |
| 5.2. | Preparasi Sampel | 24 |
| 5.3. | Uji Kesesuaian Sistem (UKS) | 27 |
| 5.4. | Hasil Analisis Residu Tetrasiklin dalam Telur | 28 |
| 5.4.1. | Hasil Analisis Kualitatif dan Kuantitatif..... | 28 |
| 5.5. | Validasi Metode Analisis | 29 |
| 5.5.1. | Akurasi | 29 |
| 5.5.2. | Presisi | 32 |
| 5.5.3. | Linearitas | 33 |
| 5.5.4. | Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantifikasi (LOQ) | 34 |
| VI. | KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| 6.1. | Kesimpulan | 35 |
| 6.2. | Saran | 35 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| | LAMPIRAN | 38 |