

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| INTISARI | ix |
| ABSTRAK..... | x |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5. Batasan Istilah | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Tanah..... | 6 |
| 2.2. Penggunaan Lahan | 7 |
| 2.3. Bahan Induk | 7 |
| 2.4. Logam Berat..... | 9 |
| 2.5. Kadmium (Cd) | 11 |
| 2.6. Tembaga (Cu)..... | 12 |
| 2.7. Tanaman Biofarmaka | 13 |
| 2.8. Kerangka Teori..... | 17 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1. Batasan Penelitian | 20 |
| 3.2. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan..... | 20 |
| 3.3. Alat dan Bahan | 21 |
| 3.4. Tahap Persiapan | 23 |
| 3.5. Tahap Pengumpulan Data | 23 |
| 3.6. Tahap Pengolahan Data..... | 25 |
| 3.7. Analisis Hasil Penelitian | 27 |
| 3.8. Diagram Alur Penelitian | 28 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4.1. | Kondisi Umum Wilayah Penelitian | 29 |
| 4.1.1. | Gambaran Wilayah Penelitian | 29 |
| 4.1.2. | Iklim..... | 30 |
| 4.1.3. | Batuan (Litologi) dan Bentuk Lahan | 32 |
| 4.1.4. | Morfologi Permukaan Lahan | 33 |
| 4.1.5. | Hidrologi..... | 34 |
| 4.1.6. | Tanah | 35 |
| 4.1.7. | Penggunaan Lahan..... | 36 |
| 4.2. | Karakteristik Tanah..... | 36 |
| 4.2.1. | Karakteristik Fisika Tanah..... | 36 |
| 4.2.2. | Karakteristik Kimia Tanah..... | 39 |
| 4.3. | Kandungan Logam Berat Cd dan Cu | 48 |
| 4.3.1. | Logam Berat di Tanah dan Rimpang Jahe..... | 56 |
| 4.3.2. | Logam Berat di Tanah dan Rimpang Kencur | 58 |
| 4.3.3. | Logam Berat di Tanah dan Rimpang Kunyit..... | 61 |
| 4.3.4. | Logam Berat di Tanah dan Rimpang Lengkuas | 63 |
| 4.4. | Tingkat Kecemaran Logam Berat | 66 |
| 4.5. | Budidaya Tanaman Biofarmaka Berkelanjutan | 72 |
| V. | PENUTUP | 75 |
| 5.1. | Kesimpulan | 75 |
| 5.2. | Saran..... | 75 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 77 |
| | LAMPIRAN..... | 85 |