

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| INTISARI..... | viii |
| <i>ABSTRACT</i> | ix |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1. Latar Belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan Penelitian | 2 |
| 3. Manfaat Penelitian | 3 |
| 4. Hipotesis | 3 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 1. Tanah dan Lahan..... | 4 |
| 2. Evaluasi Kesesuaian Lahan | 5 |
| 3. Tanaman Durian | 12 |
| 3.1. Klasifikasi Ilmiah Tanaman Durian | 12 |
| 3.2. Syarat Tumbuh Tanaman Durian | 13 |
| 3.3. Budidaya Tanaman Durian..... | 14 |
| 4. Sistem Informasi Geografis | 20 |
| 5. Keadaan Daerah Penelitian..... | 21 |
| 5.1. Letak Geografis dan Administrasi Kabupaten Karanganyar..... | 21 |
| 5.2. Curah Hujan dan Ketinggian Tempat..... | 22 |
| 5.3. Luas Wilayah..... | 22 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | |
| 1. Metode Dasar..... | 23 |
| 2. Lokasi dan Waktu Penelitian | 23 |
| 3. Alat dan Bahan Penelitian | 23 |
| 4. Tahap Penelitian | 24 |
| 4.1. Prasurevei | 24 |
| 4.2. Survei Utama | 25 |
| | |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 1. Produktivitas Durian Kabupaten Karanganyar..... | 36 |
| 2. Kondisi Umum Kabupaten Karanganyar..... | 38 |
| 2.1. Keadaan Geologi | 38 |
| 2.2. Kondisi Lereng | 38 |
| 2.3. Iklim | 39 |
| 2.4. Jenis Tanah | 41 |
| 3. Karakteristik Kimia Tanah | 42 |
| 3.1. Reaksi Tanah (pH Tanah)..... | 42 |

| | |
|---|----|
| 3.2. Karbon Organik Tanah | 44 |
| 3.3. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah..... | 46 |
| 3.4. Kejenuhan Basa Tanah | 48 |
| 3.5. Nitrogen (N Total) Tanah | 50 |
| 3.6. Fosfor (P tersedia) Tanah | 52 |
| 3.7. Kalium (K Tersedia) Tanah | 54 |
| 4. Karakteristik Fisika Tanah..... | 56 |
| 4.1. Tekstur Tanah | 56 |
| 4.2. Berat Volume Tanah..... | 58 |
| 5. Kesesuaian Lahan Tanaman Durian | 59 |
| 5.1. Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Durian | 59 |
| 5.2. Usaha Perbaikan Lahan | 61 |
| 5.3. Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Durian | 64 |
| 6. Faktor Pembatas Kelas Kesesuaian Lahan dengan Produktivitas Durian . | 65 |
| 6.1. Kecamatan Dengan Produktivitas Tinggi..... | 65 |
| 6.2. Kecamatan Dengan Produktivitas Rendah | 67 |
| 7. Hubungan Produktivitas Durian Dengan Kelas Kesesuaian Lahan | 70 |
| 8. Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Durian | 71 |
| | |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 1. Kesimpulan | 73 |
| 2. Saran | 73 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |
| LAMPIRAN | 79 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.1. Contoh Metode Limitasi Serderhana..... | 10 |
| Tabel 2.2. Penilaian Skor Klasifikasi Lahan menurut Limitasi Sys..... | 11 |
| Tabel 2.3. Contoh Metode Limitasi Sys..... | 12 |
| Tabel 3.1. Kelas Drainase Tanah (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003) | 27 |
| Tabel 3.2. Menentukan Tekstur di Lapangan (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003) | 28 |
| Tabel 3.3. Parameter Yang Diamati Dalam Kesesuaian Lahan (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003)..... | 31 |
| Tabel 3.4. Kelas Kesesuaian Lahan Menurut Limitasi Sederhana (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003)..... | 32 |
| Tabel 3.5. Asumsi Yang Digunakan Untuk Meningkatkan Kelas Kesesuaian Lahan (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003) | 33 |
| Tabel 4.1. Data Produktivitas Durian (Dinas Pertanian dan Hortikultura, 2014) | 36 |
| Tabel 4.2. Data Produktivitas Durian Hasil Interview Petani | 37 |
| Tabel 4.3. Data Curah Hujan di Beberapa Kecamatan Kabupaten Karanganyar..... | 39 |
| Tabel 4.4. Suhu Udata di Kecamatan Karanganyar | 40 |
| Tabel 4.5. Analisis pH Tanah..... | 43 |
| Tabel 4.6. Analisis C-organik Tanah..... | 45 |
| Tabel 4.7. Analisis Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah | 47 |
| Tabel 4.8. Analisis Kejenuhan Basa Tanah..... | 49 |
| Tabel 4.9. Analisis N Total Tanah | 51 |
| Tabel 4.10. Analisis P Tersedia Tanah | 53 |
| Tabel 4.11. Analisis K Tersedia Tanah..... | 55 |
| Tabel 4.12. Analisis Tekstur Tanah | 57 |
| Tabel 4.13. Analisis Berat Volume Tanah | 58 |
| Tabel 4.14. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Durian (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003)..... | 60 |
| Tabel 4.15. Kelas Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Durian (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003)..... | 64 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Data Produktivitas Tanaman Durian di Kabupaten Karanganyar ... | 80 |
| Lampiran 2. Data Curah Hujan Kabupaten Karanganyar | 81 |
| Lampiran 3. Persyaratan Tumbuh Tanaman Durian (Djaenudin <i>et al.</i> , 2003)..... | 82 |
| Lampiran 4. Pengamatan Profil | 84 |
| Lampiran 5. Hasil <i>Interview</i> Petani Durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr)..... | 96 |
| Lampiran 6. Hasil Analisis Tekstur Tanah | 104 |
| Lampiran 7. Hasil Analisis Kejenuhan Basa Tanah | 105 |
| Lampiran 8. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Durian..... | 106 |
| Lampiran 9. Peta Administrasi Kabupaten Karanganyar..... | 112 |
| Lampiran 10. Peta Jenis Tanah Kabupaten Karanganyar | 113 |
| Lampiran 11. Peta Lereng Kabupaten Karanganyar | 114 |
| Lampiran 12. Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Karanganyar..... | 115 |