

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....   | iii  |
| PRAKATA .....  | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | vi   |
| DAFTAR TABEL.....  | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xi   |
| INTISARI.....  | xii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....  | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....  | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....   | 1    |
| 1.2. Permasalahan Penelitian.....                                  | 4    |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....  | 5    |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                                       | 6    |
| 1.5. Keaslian Penelitian .....                                     | 7    |
| BAB 2 TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA.....                             | 19   |
| 2.1. Landasan Teori .....  | 19   |
| 2.1.1. Pembangunan Berkelanjutan.....                              | 19   |
| 2.1.2. Daya Dukung Lingkungan .....                                | 22   |
| 2.1.3. Konsep Biokapasitas dan Jejak Ekologi .....                 | 24   |
| 2.1.4. Tutupan Lahan .....   | 35   |
| 2.2. Kerangka Pikir Penelitian.....                                | 40   |
| BAB 3 METODE PENELITIAN.....                                       | 43   |
| 3.1. Metode Pemilihan Lokasi.....                                  | 43   |
| 3.2. Metode Pengumpulan Data dan Identifikasi Kebutuhan Data ..... | 45   |
| 3.3. Metode Analisis Data .....                                    | 48   |
| 3.3.1. Analisis Daya Dukung Lingkungan.....                        | 48   |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 3.3.2. | Analisis Hubungan Keterkaitan .....   | 58  |
| 3.3.3. | Rumusan Rekomendasi.....  | 61  |
| 3.4.   | Metode Penyajian Data.....  | 63  |
| 3.5.   | Tahapan Penelitian .....  | 64  |
| BAB 4  | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....   | 66  |
| 4.1.   | Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....   | 66  |
| 4.1.1. | Letak dan Luas Wilayah.....   | 66  |
| 4.1.2. | Demografi .....   | 69  |
| 4.1.3. | Karakteristik Bentang Alam.....   | 71  |
| 4.1.4. | Muatan Rencana Tata Ruang Wilayah.....  | 76  |
| 4.1.5. | Tutupan Lahan .....   | 80  |
| 4.1.6. | Fungsi Kawasan Hutan .....  | 87  |
| 4.1.7. | Produktivitas Aktivitas Manusia.....  | 91  |
| 4.2.   | Hasil Perhitungan .....   | 101 |
| 4.2.1. | Reklasifikasi Tutupan Lahan .....   | 101 |
| 4.2.2. | Nilai Biokapasitas .....  | 103 |
| 4.2.3. | Nilai Jejak Ekologi.....  | 106 |
| 4.2.4. | Nilai dan Status Daya Dukung Lingkungan .....   | 120 |
| 4.3.   | Analisis Hubungan Keterkaitan.....  | 125 |
| 4.4.   | Rumusan Rekomendasi Arahan Pengelolaan Penggunaan Lahan .....   | 129 |
| 4.4.1. | Arahan Rekomendasi Tipologi 1 (Biokapasitas Tinggi dan Jejak Ekologi Tinggi) di Kecamatan Batu Ampar dan Kecamatan Kubu ..... | 132 |
| 4.4.2. | Arahan Rekomendasi Tipologi 2 (Biokapasitas Tinggi dan Jejak Ekologi Sedang) di Kecamatan Terentang.....                      | 136 |
| 4.4.3. | Arahan Rekomendasi Tipologi 4 (Biokapasitas Sedang dan Jejak Ekologi Tinggi) di Kecamatan Kuala Mandor B .....                | 138 |
| 4.4.4. | Arahan Rekomendasi Tipologi 5 (Biokapasitas Sedang dan Jejak Ekologi Sedang) di Kecamatan Sungai Ambawang .....               | 139 |

|   |            |
|---|------------|
| 4.4.5. Arahan Rekomendasi Tipologi 6 (Biokapasitas Sedang dan Jejak Ekologi Rendah) di Kecamatan Teluk Pakedai .....                          | 141        |
| 4.4.6. Arahan Rekomendasi Tipologi 8 (Biokapasitas Rendah dan Jejak Ekologi Sedang) di Kecamatan Rasau Jaya .....                             | 143        |
| 4.4.7. Arahan Rekomendasi Tipologi 9 (Biokapasitas Rendah dan Jejak Ekologi Rendah) di Kecamatan Sungai Kakap dan Kecamatan Sungai Raya ..... | 145        |
| <b>BAB 5 PENUTUP</b> .....  | <b>150</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....  | 150        |
| 5.2. Rekomendasi .....  | 152        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....   | <b>153</b> |

## DAFTAR TABEL

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Tabel 1.1  | Tinjauan Pustaka Penelitian Terdahulu yang Relevan .....  | 10  |
| Tabel 2.1  | Deskripsi Penutupan Lahan Skala 1 : 250.000.....  | 36  |
| Tabel 3.1  | Kebutuhan Data Penelitian.....  | 46  |
| Tabel 3.2  | Nilai Faktor Produksi dan Faktor Ekuivalen untuk Indonesia Tahun 2022 Berdasarkan Tipe Lahan..... | 48  |
| Tabel 3.3  | Matriks Tipologi Arahkan Rekomendasi.....   | 61  |
| Tabel 4.1  | Luas Wilayah Administrasi Kabupaten Kubu Raya.....  | 67  |
| Tabel 4.2  | Demografi Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .....  | 69  |
| Tabel 4.3  | Karakteristik Bentang Alam Kabupaten Kubu Raya Berdasarkan Kecamatan .....                        | 74  |
| Tabel 4.4  | Sistem Pusat-Pusat Kegiatan di Kabupaten Kubu Raya .....  | 78  |
| Tabel 4.5  | Kawasan Peruntukan Hutan Produksi di Kabupaten Kubu Raya....                                      | 79  |
| Tabel 4.6  | Sebaran Jenis Penutupan Lahan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 Berdasarkan Kecamatan .....          | 82  |
| Tabel 4.7  | Sebaran Fungsi Kawasan Hutan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2021 Berdasarkan Kecamatan .....           | 89  |
| Tabel 4.8  | Produksi Komoditas Tanaman Pangan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .....                            | 92  |
| Tabel 4.9  | Produksi Komoditas Tanaman Hortikultura Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .....                      | 94  |
| Tabel 4.10 | Produksi Komoditas Tanaman Perkebunan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .....                        | 96  |
| Tabel 4.11 | Produksi Komoditas Peternakan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .....                                | 98  |
| Tabel 4.12 | Produksi Komoditas Perikanan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2023 .....                                 | 100 |
| Tabel 4.13 | Produksi Listrik PLN di Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .....                                      | 101 |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Tabel 4.14 | Reklasifikasi Tutupan Lahan Kabupaten Kubu Raya.....  | 103 |
| Tabel 4.15 | Rincian Nilai Biokapasitas Kabupaten Kubu Raya Berdasarkan Kecamatan .....                              | 104 |
| Tabel 4.16 | Produktivitas Global Komoditas Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan Tahun 2022 .....            | 106 |
| Tabel 4.17 | Jejak Ekologi Lahan Pertanian (gha) Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 Berdasarkan Komoditasnya.....        | 108 |
| Tabel 4.18 | Jejak Ekologi Lahan Pertanian (gha) Kabupaten Kubu Raya .....   | 110 |
| Tabel 4.19 | Jejak Ekologi Lahan Pengembalaan (gha) Kabupaten Kubu Raya .....  | 111 |
| Tabel 4.20 | Jejak Ekologi Lahan Perikanan (gha) Kabupaten Kubu Raya .....   | 112 |
| Tabel 4.21 | Jejak Ekologi Lahan Hutan (gha) Kabupaten Kubu Raya .....   | 114 |
| Tabel 4.22 | Jejak Ekologi Lahan Penyerapan Karbon (gha) Kabupaten Kubu Raya.....                                    | 115 |
| Tabel 4.23 | Jejak Ekologi Lahan Terbangun (gha) Kabupaten Kubu Raya .....   | 117 |
| Tabel 4.24 | Rincian Nilai Jejak Ekologi Kabupaten Kubu Raya Berdasarkan Kecamatan .....                             | 118 |
| Tabel 4.25 | Nilai dan Klasifikasi Daya Dukung Lingkungan Kabupaten Kubu Raya.....                                   | 122 |
| Tabel 4.26 | Hasil Uji Normalitas.....   | 125 |
| Tabel 4.27 | Hasil Uji Keterkaitan antara Nilai Biokapasitas per Kapita dengan Persentase Luas Lahan Terbangun ..... | 126 |
| Tabel 4.28 | Hasil Uji Keterkaitan antara Nilai Biokapasitas per Kapita dengan Persentase Luas Lahan Pertanian ..... | 127 |
| Tabel 4.29 | Klasifikasi Nilai Biokapasitas dan Jejak Ekologi, serta Tipologinya .....                               | 131 |

## DAFTAR GAMBAR

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| Gambar 2.1  | Diagram Pembangunan Berkelanjutan.....  | 21  |
| Gambar 2.2  | Perkembangan Teori dan Penelitian Mengenai Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jejak Ekologi.....       | 28  |
| Gambar 2.3  | Kerangka Pikir Perhitungan Jejak Ekologi Nasional ( <i>National Footprint Accounts (NFA)</i> )..... | 35  |
| Gambar 2.4  | Kerangka Pikir Penelitian.....  | 42  |
| Gambar 3.1  | Diagram Alir Tahapan Penelitian .....   | 65  |
| Gambar 4.1  | Persentase Luas Kecamatan di Kabupaten Kubu Raya.....   | 67  |
| Gambar 4.2  | Peta Batas Administrasi Kabupaten Kubu Raya .....   | 68  |
| Gambar 4.3  | Persentase Jumlah Penduduk Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022 .   | 70  |
| Gambar 4.4  | Distribusi Karakteristik Bentang Alam Kabupaten Kubu Raya.....                                      | 73  |
| Gambar 4.5  | Distribusi Tutupan Lahan Kabupaten Kubu Raya.....   | 81  |
| Gambar 4.6  | Peta Tutupan Lahan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2022.....  | 83  |
| Gambar 4.7  | Peta Fungsi Kawasan Hutan Kabupaten Kubu Raya Tahun 2021 ..   | 90  |
| Gambar 4.8  | Distribusi Nilai Biokapasitas Berdasarkan Jenis Lahannya per Kecamatan .....                        | 104 |
| Gambar 4.9  | Distribusi Nilai Jejak Ekologi Berdasarkan Jenis Lahannya per Kecamatan .....                       | 119 |
| Gambar 4.10 | Perbandingan Nilai Biokapasitas dan Jejak Ekologi per Kapita di Kabupaten Kubu Raya.....            | 120 |
| Gambar 4.11 | Peta Klasifikasi Tingkat Surplus DDL di Kabupaten Kubu Raya.  | 124 |