

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I . PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Rumusan Masalah | 4 |
| I.3. Tujuan..... | 4 |
| I.3.1. Tujuan Umum | 4 |
| I.3.2. Tujuan Khusus | 5 |
| I.4. Keaslian Penelitian | 5 |
| I.5. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| BAB II . TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| II.1. Telaah Pustaka | 8 |
| II.1.1. Epidemiologi Kanker Kolorektal..... | 8 |
| II.1.2. Etiologi dan Faktor Risiko Kanker Kolorektal..... | 9 |
| II.1.3. Karakteristik Kanker Kolorektal | 14 |
| II.1.4. Adenokarsinoma Kolorektal..... | 17 |
| II.1.5. Deteksi dan Diagnosis Kanker Kolorektal | 18 |
| II.1.6. Penanganan Kanker Kolorektal | 19 |
| II.2. Landasan Teori..... | 21 |
| II.3. Kerangka Teori | 22 |
| II.4. Kerangka Konsep | 23 |
| II.5. Hipotesis..... | 23 |
| BAB III . METODE PENELITIAN | 25 |
| III.1. Rancangan Penelitian..... | 25 |
| III.2. Populasi dan Subyek Penelitian..... | 25 |

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| III.3. Instrumen Penelitian | 27 |
| III.4. Tahapan Penelitian..... | 28 |
| III.5. Variabel dan Definisi Operasional..... | 30 |
| III.6. Analisis Hasil..... | 32 |
| III.7. Jadwal Penelitian | 33 |
| III.8. Kelaikan Penelitian | 33 |
| BAB IV . HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 34 |
| IV.1. Hasil Penelitian | 38 |
| IV.1.1. Usia | 38 |
| IV.1.2. Jenis Kelamin | 38 |
| IV.1.3. Lokasi Kanker | 39 |
| IV.1.4. Stadium | 40 |
| IV.1.5. Kedalaman Tumor..... | 41 |
| IV.1.6. Derajat Diferensiasi..... | 41 |
| IV.2. Pembahasan | 42 |
| BAB V . KESIMPULAN DAN SARAN | 49 |
| V.1. Kesimpulan | 49 |
| V.2. Saran | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA | 51 |
| LAMPIRAN | 55 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Klasifikasi TNM untuk Kanker Kolon oleh AJCC/UICC (Edisi Ke-7) | 19 |
| Tabel 2. <i>Anatomic Stage and Prognostic Groups</i> | 20 |
| Tabel 3. Prosedur Pemeriksaan Penanda Biologis MLH1 dengan Metode Imunohistokimia | 29 |
| Tabel 4. Jadwal Kegiatan Penelitian | 33 |
| Tabel 5. Jumlah Sampel dan Ketersediaan Data Klinikopatologis | 37 |
| Tabel 6. Karakteristik Subyek Penelitian | 37 |
| Tabel 7. Perbandingan Ekspresi Protein MLH1 dengan Usia | 38 |
| Tabel 8. Perbandingan Ekspresi Protein MLH1 dengan Jenis Kelamin | 39 |
| Tabel 9. Perbandingan Ekspresi Protein MLH1 dengan Lokasi Kanker | 40 |
| Tabel 10. Perbandingan Ekspresi Protein MLH1 dengan Stadium | 40 |
| Tabel 11. Perbandingan Ekspresi Protein MLH1 dengan Kedalaman Tumor | 41 |
| Tabel 12. Perbandingan Ekspresi Protein MLH1 dengan Derajat Diferensiasi | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Kerangka Teori..... | 22 |
| Gambar 2. Kerangka Konsep | 23 |
| Gambar 3. Bagan Tahapan Penelitian | 28 |
| Gambar 4. Ekspresi Protein MLH1 | 35 |
| Gambar 5. Ekspresi Protein MLH1 dengan Hasil Negatif Palsu pada Salah Satu Sampel | 36 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Uji <i>Chi Square</i> antara Ekspresi Protein MLH1 dengan Usia | 55 |
| Lampiran 2. Uji <i>Chi Square</i> antara Ekspresi Protein MLH1 dengan Jenis Kelamin.. | 56 |
| Lampiran 3. Uji <i>Chi Square</i> antara Ekspresi Protein MLH1 dengan Lokasi..... | 57 |
| Lampiran 4. Uji <i>Chi Square</i> antara Ekspresi Protein MLH1 dengan Stadium | 58 |
| Lampiran 5. Uji <i>Chi Square</i> antara Ekspresi Protein MLH1 dengan Kedalaman Tumor..... | 59 |
| Lampiran 6. Uji <i>Chi Square</i> antara Ekspresi Protein MLH1 dengan Derajat Diferensiasi | 60 |
| Lampiran 7. <i>Ethical Clearance</i> | 62 |

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

| | |
|--------|-------------------------------------------------|
| 5-FU | : 5-Fluorouracil |
| AJCC | : <i>American Joint Committee on Cancer</i> |
| APC | : <i>Adenomatous Polyposis Coli</i> |
| CpG | : <i>5'—C—phosphate—G—3'</i> |
| DNA | : Deoxyribonuclease |
| FAP | : <i>Familial Adenomatous Polyposis</i> |
| FLOX | : 5-Fluorouracil, Leucovorin, dan Oxaliplatin |
| FOLFOX | : 5-Fluorouracil, Leucovorin, dan Oxaliplatin |
| KRAS | : <i>Kirsten Rat Sarcoma</i> |
| MAC | : <i>Modified Astler-Coller</i> |
| MLH1 | : mutL homolog 1 |
| MMR | : <i>Mismatch Repair</i> |
| MSH2 | : mutS homolog 2 |
| MSH6 | : mutS homolog 6 |
| PMS2 | : PMS1 homolog 2 |
| TNM | : <i>Tumor, Lymph Node, and Metastasis</i> |
| UICC | : <i>Union for International Cancer Control</i> |
| XELOX | : Xeloda dan Eloxatin |