

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| Halaman Judul .....   | i    |
| Lembar Pengesahan .....   | ii   |
| Pernyataan .....  | iv   |
| Prakata .....   | v    |
| Daftar Isi .....  | viii |
| Daftar Gambar .....   | x    |
| Daftar Tabel .....  | xi   |
| Daftar Singkatan .....  | xii  |
| Intisari .....  | xiii |
| Abstract .....  | xiv  |
| Bab I. Pendahuluan .....  | 1    |
| A. Latar Belakang .....   | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....  | 5    |
| C. Keaslian Penelitian .....                                      | 5    |
| D. Tujuan Penelitian .....  | 7    |
| E. Manfaat Penelitian .....                                       | 7    |
| Bab II. Tinjauan Pustaka .....                                    | 8    |
| A. Meningioma Orbitokranial .....                                 | 8    |
| 1. Definisi dan Epidemiologi Meningioma Orbitokranial .....       | 8    |
| 2. Klasifikasi dan Histopatologi Meningioma .....                 | 9    |
| 3. Faktor Risiko dan Etiologi Meningioma Orbitokranial .....      | 10   |
| 4. Patofisiologi Tumorigenesis pada Meningioma Orbitokranial .... | 15   |
| 5. Tatalaksana Meningioma .....                                   | 19   |
| B. Reseptor Progesteron .....                                     | 20   |
| C. Faktor Pertumbuhan .....                                       | 22   |
| D. Hubungan Reseptor Progesteron dan HER2 pada Meningioma .....   | 25   |
| E. Ekspresi HER2 pada Serum Penderita Meningioma .....            | 26   |
| F. Kerangka Teori .....   | 30   |
| G. Kerangka Konsep .....  | 31   |
| G. Hipotesis Penelitian .....                                     | 31   |
| Bab III. Metode Penelitian .....                                  | 32   |
| A. Rancangan Penelitian .....                                     | 32   |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....                              | 32   |
| C. Subyek Penelitian .....  | 32   |
| D. Besar Sampel .....   | 33   |
| E. Teknik Pengambilan Sampel .....                                | 34   |
| F. Variabel Penelitian .....                                      | 35   |
| G. Definisi Operasional .....                                     | 35   |
| H. Sarana Penelitian .....  | 36   |
| I. Rencana Penelitian .....                                       | 37   |
| J. Alur Penelitian .....  | 38   |
| K. Jalannya Penelitian .....                                      | 39   |
| L. Analisis Hasil Penelitian .....                                | 40   |
| Bab IV. Hasil dan Pembahasan .....                                | 42   |

|  |    |
|--|----|
| A. Karakteristik Subyek Penelitian .....             | 42 |
| B. Ekspresi mRNA HER2 Jaringan dan Serum .....       | 44 |
| C. Korelasi Ekspresi PR terhadap Ekspresi HER2 ..... | 49 |
| D. Analisis Faktor Perancu .....                     | 51 |
| E. Keterbatasan Penelitian .....                     | 52 |
| Bab V. Kesimpulan dan Saran .....                    | 54 |
| A. Kesimpulan .....                                  | 54 |
| B. Saran .....                                       | 54 |
| Daftar Pustaka .....                                 | 55 |
| Lampiran .....                                       | 61 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Hubungan inaktivasi Merlin dan akibatnya pada pertumbuhan sel tumor .....                     | 18 |
| Gambar 2. Peranan aktivitas matrikmetaloproteinase terhadap distribusi ekstraselular domain (ECD) ..... | 28 |
| Gambar 3. Kerangka Teori .....  | 30 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep .....   | 31 |
| Gambar 5. Alur Penelitian .....   | 38 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Beberapa penelitian tentang ekspresi ERBB2 dengan penggunaan kontrasepsi hormonal ..... | 6  |
| Tabel 2. Karakteristik Subyek Penelitian .....   | 42 |
| Tabel 3. Ekspresi mRNA HER2 Serum dan Jaringan .....   | 45 |
| Tabel 4. Ekspresi mRNA HER2 Jaringan dan jaringan berdasarkan derajat dan histopatologi .....    | 45 |
| Tabel 5. Korelasi Ekspresi mRNA HER2 Jaringan dan Serum .....                                    | 47 |
| Tabel 6. Korelasi Ekspresi PR terhadap HER2 Jaringan dan Serum .....                             | 49 |
| Tabel 7. Analisis Faktor Perancu .....   | 52 |

## DAFTAR SINGKATAN

|         |  |
|---------|--|
| ECD     | : Extracelullar Domain                             |
| EGF     | : Epidermal Growth Factor                          |
| EGFR    | : Epidermal Growth Factor Receptor                 |
| EPC     | : Endothelial Progenitor Cells                     |
| HIF-1   | : Hypoxia Inducible Factor-1                       |
| MAPK    | : Mitogen- Activated Protein Kinase                |
| Merlin  | : Moesin Ezrin-Sradixin Like Protein               |
| mRNA    | : messenger Ribonucleic Acid                       |
| NF2     | : Neurofibromatosis Tipe 2                         |
| PDGF    | : Platelet-Derived Growth Factor                   |
| PGF     | : Placenta Growth Factor                           |
| PR      | : Progesterone Receptor                            |
| PTBE    | : Peri Tumoral Brain Edema                         |
| RT-qPCR | : Real Time quantitative Polymerase Chain Reaction |
| VEGF    | : Vascular Endothelial Growth Factor               |