

**PENETAPAN KADAR HIDROGEN PEROKSIDA (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) DALAM  
BERBAGAI MERK PEWARNA RAMBUT DENGAN METODE TITRASI  
PERMANGANOMETRI**



**Karya Tulis Ilmiah**

**Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan**

**Program Pendidikan DIII Farmasi**

**Oleh**

**Erlin Nur Utami**

**NIM : 14449 FA**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL**

**SURAKARTA**

**2017**

**PENETAPAN KADAR HIDROGEN PEROKSIDA (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) DALAM  
BERBAGAI MERK PEWARNA RAMBUT DENGAN METODE TITRASI  
PERMANGANOMETRI**

**DETERMINATION OF HYDROGEN PEROXIDE (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) LEVELS IN  
DIFFERENT BRANDS OF HAIR DYE METHOD TITRATION  
PERMANGANOMETRY**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan**

**Program Pendidikan DIII Farmasi**

**Oleh**

**Erlin Nur Utami**

**NIM : 14449 FA**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NASIONAL  
SURAKARTA**

**2017**

## INTISARI

Hidrogen peroksida memiliki peranan pada saat melakukan pewarnaan rambut yang berfungsi sebagai bahan untuk menghilangkan dan memudahkan warna pigmen rambut. Ambang batasan hidrogen peroksida berdasarkan peraturan Kepala BPOM RI Nomor 18 tahun 2015 adalah  $\leq 12\%$ . Apabila di dalam sediaan pewarna rambut kandungan hidrogen peroksida melebihi kadar yang telah ditentukan maka akan menyebabkan rambut menjadi kusut, bercabang, rontok, dan patah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar hidrogen peroksida dalam pewarna rambut yang beredar di masyarakat. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar hidrogen peroksida dalam sediaan pewarna rambut diperoleh kadar hidrogen peroksida sebesar sampel A sebesar 4,41 %, sampel B sebesar 4,17 %, sampel C sebesar 3,403 %, sampel D sebesar 2,796 %, sampel E sebesar 2,793 %, sampel F sebesar 2,883 %, sampel G sebesar 2,736 %, dan sampel H sebesar 2,316 %. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pewarna rambut yang diperiksa mengandung kadar hidrogen peroksida yang memenuhi persyaratan menurut Peraturan Kepala BPOM RI Nomor 18 tahun 2015 yaitu  $\leq 12\%$ .

**Kata kunci** : Pewarna Rambut, Hidrogen Peroksida, Titrasi Permanganometri.