

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>COVER</b>  | i    |
| <b>HALAMAN JUDUL</b>  | ii   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>   | iii  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b>   | iv   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>  | v    |
| <b>PRAKATA</b>  | vi   |
| <b>DAFTAR ISI</b>   | vii  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>  | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b>   | ix   |
| <b>INTISARI</b>   | x    |
| <b>ABSTRACT</b>   | xi   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  | 1    |
| I.1 Latar Belakang  | 1    |
| I.2 Tujuan Penelitian   | 4    |
| I.3 Manfaat Penelitian  | 4    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>  | 5    |
| II.1 Tinjauan Pustaka   | 5    |
| II.1.1 Senyawa amina  | 5    |
| II.1.2 Senyawa tetrazol   | 8    |
| II.1.3 Fluoresensi  | 10   |
| II.1.4 Kemosensor Pembentukan Ikatan Hidrogen   | 13   |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian   | 14   |
| II.2.1 Perumusan hipotesis I  | 14   |
| II.2.2 Perumusan hipotesis II   | 15   |
| II.2.3 Perumusan hipotesis III  | 16   |
| II.2.4 Rancangan penelitian   | 16   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>  | 18   |
| III.1 Bahan   | 18   |
| III.2 Peralatan   | 18   |
| III.3 Prosedur Kerja  | 18   |
| III.3.1 Sintesis senyawa target (3-(4-hidroksi-3-metoksi-fenil)-2-(1H-tetrazol-5-il)akrilonitril) | 18   |
| III.3.2 Uji interaksi kemosensor fluoresensi terhadap amina                                       | 19   |
| III.3.3 Uji sensitivitas senyawa kemosensor terhadap sampel daging ayam                           | 19   |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  | 22   |
| IV.1 Sintesis senyawa target (3-(4-hidroksi-3-metoksi-fenil)-2-(1H-tetrazol-5-il)akrilonitril)    | 22   |
| IV.2 Uji kemosensor fluoresensi terhadap amina  | 26   |
| IV.3 Uji senyawa kemosensor fluoresensi terhadap sampel daging ayam                               | 30   |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>   | 37   |
| V.1 Kesimpulan  | 37   |
| V.2 Saran   | 37   |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   | 38   |