

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN DEPAN | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan..... | 3 |
| C. Tujuan | 4 |
| D. Manfaat | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS | 5 |
| A. Tinjauan Pustaka | 5 |
| 1. Makroalga Laut | 5 |
| 2. Kondisi Geografis Pantai Drini, Gunungkidul, DIY..... | 9 |
| 3. Metabolit Sekunder pada Makroalga Laut..... | 11 |
| 4. Antioksidan | 21 |
| 5. Kemotaksonomi | 25 |
| 6. Analisis Hubungan Kekerbatan Fenetik..... | 30 |
| B. Hipotesis..... | 34 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 35 |

| | |
|---|-----------|
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 35 |
| B. Alat dan Bahan | 35 |
| C. Cara Kerja | 37 |
| D. Analisis Data | 46 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 50 |
| A. Karakteristik Morfologis dan Anatomis Tiga Spesies Makroalga Laut | 50 |
| B. Uji Kuantitatif Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Laut..... | 54 |
| C. Analisis Aktivitas Antioksidan Ekstrak Makroalga Laut..... | 58 |
| D. Analisis Hubungan Fenetik (Klastering dan PCA) | 63 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 69 |
| A. Kesimpulan | 69 |
| B. Saran..... | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
| LAMPIRAN..... | 83 |