

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| SIFAT KIMIA DIPTEROCARPUS CONFERTUS, VATICA SARAWAKENSIS, DAN SHOREA RETUSA YANG TELAH DIRENDAM DI LAUT SULAWESI ...i | i |
| PERNYATAAN.....ii | ii |
| KATA PENGANTAR.....iii | iii |
| DAFTAR ISI..... v | v |
| DAFTAR TABELviii | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....viii | viii |
| DAFTAR LAMPIRANix | ix |
| INTISARIxi | xi |
| ABSTRACTxiii | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... 1 | 1 |
| 1.1 Latar belakang..... 1 | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian 2 | 2 |
| 1.3 Manfaat Penelitian 3 | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 4 | 4 |
| 2.1 Famili Dipterocarpaceae..... 4 | 4 |
| 2.1.1 Tinjauan umum Dipterocarpaceae..... 4 | 4 |
| 2.1.2 Genus Dipterocarpus 6 | 6 |
| 2.1.3 Sifat dan Kegunaan..... 8 | 8 |
| 2.2 Sifat Kimia Kayu 10 | 10 |
| 2.3 Sifat Kimia Kayu yang Terendam Air 24 | 24 |
| 2.4 Air Laut 26 | 26 |
| BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN 28 | 28 |
| 3.1. Hipotesis 28 | 28 |
| 3.2. Rancangan Penelitian..... 28 | 28 |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN 30 | 30 |
| 4.1 Tempat dan Waktu Penelitian 30 | 30 |

| | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| 4.2 | Bahan dan Alat Penelitian | 30 |
| 4.2.1 | Bahan Penelitian | 30 |
| 4.2.2 | Alat Penelitian | 31 |
| 4.3 | Prosedur Penelitian | 31 |
| 4.3.1. | Penyiapan sampel..... | 31 |
| 4.3.2. | Cara Penelitian | 35 |
| BAB V | HASIL | 45 |
| 5.1. | Hasil Pengamatan Visual dan Berat Jenis pada Kayu | 45 |
| 5.2. | Kelarutan dalam Etanol-Toluena | 46 |
| 5.3. | Kelarutan dalam Air Panas..... | 47 |
| 5.4. | Kadar Holoselulosa | 48 |
| 5.5. | Kadar Alfa-Selulosa | 49 |
| 5.6. | Kadar Hemiselulosa | 50 |
| 5.7. | Kadar Lignin..... | 51 |
| 5.8. | Kelarutan dalam NaOH 1%..... | 52 |
| 5.9. | Kadar Abu..... | 53 |
| 5.10. | Kadar Silika | 54 |
| 5.11. | Nilai pH | 55 |
| BAB VI | PEMBAHASAN..... | 56 |
| 6.1.1 | Pembahasan Pengamatan Visual dan Berat Jenis pada Kayu | 56 |
| 6.1.2 | Komponen Dinding Sel..... | 57 |
| 6.1.3 | Ekstraktif | 59 |
| 6.1.4 | Zat Anorganik | 60 |
| 6.1.5 | Nilai pH..... | 61 |
| BAB VII | KESIMPULAN | 62 |
| 7.1. | Kesimpulan | 62 |
| 7.2 | Saran..... | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 64 |

| | |
|----------------------|-----------|
| LAMPIRAN..... | 71 |
|----------------------|-----------|