



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.3 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS | 5 |
| II.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| II.1.1 Karbon aktif (KA) tempurung kelapa | 5 |
| II.1.2 Pembuatan karbon aktif (KA) | 8 |
| II.1.3 Logam tembaga (Cu) | 9 |
| II.1.4 Pembuatan katalis tembaga/karbon aktif (Cu/KA) | 10 |
| II.1.5 Dehidrogenasi isopropanol | 13 |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian | 14 |
| II.2.1 Perumusan hipotesis 1 | 14 |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2 | 15 |
| II.2.3 Rancangan penelitian | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 18 |
| III.1 Bahan Penelitian | 18 |
| III.2 Peralatan Penelitian | 18 |
| III.3 Prosedur Penelitian | 18 |
| III.3.1 Pembuatan karbon aktif (KA) dari tempurung kelapa | 18 |
| III.3.2 Pembuatan katalis tembaga/karbon aktif (Cu/KA) | 19 |
| III.3.3 Uji kualitatif ion klorida (Cl ⁻) | 20 |
| III.3.4 Penentuan keasaman KA dan katalis Cu/KA | 20 |
| III.3.5 Konversi isopropanol dengan katalis Cu/KA | 21 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 22 |
| IV.1 Pembuatan Karbon Aktif (KA) | 22 |
| IV.2 Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Cu/KA | 25 |
| IV.3 Aplikasi Katalis Cu/KA pada Konversi Isopropanol | 28 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| V.1 Kesimpulan | 35 |
| V.2 Saran | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN | 41 |