



DAFTAR ISI

| | halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| HALAMAN MOTO | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| I.2. Tinjauan Pustaka | 3 |
| I.2.1. Tanaman Nilam | 3 |
| I.2.1.1. Sistematika | 5 |
| I.2.1.2. Morfologi dan Syarat Pertumbuhan | 5 |
| I.2.1.3. Budidaya | 6 |
| I.2.1.4. Pemungutan Hasil | 6 |
| I.2.1.5. Kegunaan | 7 |
| I.2.1.6. Sifat-sifat Fisikokimia dan Komponen Kimia | 8 |
| I.2.2. Isolasi Minyak Astiri | 10 |
| I.2.2.1. Pengambilan Minyak Astiri dari Tanaman | 10 |
| I.2.2.2. Metode Pemisahan Komponen | 15 |
| I.2.2.2.1. Kromatografi lapis tipis | 16 |
| I.2.2.2.2. Kromatografi gas | 17 |



| | |
|--|----|
| I.2.3. Zat Penolak Serangga | 21 |
| I.2.4. Uraian tentang kecoa | 23 |
| I.3. Hipotesis | 26 |
| I.4. Rencana Penelitian | 26 |
| BAB II | 27 |
| CARA PENELITIAN | 27 |
| II.1. Bahan dan Alat yang Digunakan | 27 |
| II.1.1. Bahan | 27 |
| II.1.2. Alat | 27 |
| II.2. Cara Kerja | 27 |
| II.2.1. Pengumpulan Bahan | 27 |
| II.2.2. Determinasi Tanaman Nilam dan Serangga Uji | 28 |
| II.2.3. Destilasi Daun Nilam | 28 |
| II.2.4. Uji Aktivitas Penolak Serangga | 28 |
| II.2.4.1. Prosedur Pengujian | 28 |
| II.2.4.2. Penentuan dosis dan Waktu Pengamatan | 29 |
| II.2.4.3. Penentuan Komponen Aktif | 29 |
| II.3. Analisa Hasil | 30 |
| BAB III | 32 |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 32 |
| III.1. Hasil Penelitian | 32 |
| III.2. Pembahasan | 39 |
| BAB IV | 44 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 44 |
| IV. Kesimpulan | 44 |
| IV.2. Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| LAMPIRAN | 50 |