

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN KATA | xiv |
| INTISARI | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Pentingnya Penelitian Dilakukan | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 4 |
| E. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Histon deasetilase | 4 |
| 2. Penyakit yang berhubungan dengan histon deasetilase | 6 |

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 3. | HDA inhibitor | 8 |
| a. | Hidroksamat | 8 |
| b. | Asam lemak rantai pendek | 8 |
| c. | Peptida siklik | 8 |
| d. | Benzamit | 8 |
| 4. | Pentagamavunon-1 | 11 |
| F. | Landasan Teori | 13 |
| G. | Hipotesis | 13 |
| BAB II METODE PENELITIAN | | 14 |
| A. | Bahan dan Alat yang Digunakan | 14 |
| 1. | Alat | 14 |
| 2. | Bahan | 14 |
| B. | Rancangan Penelitian | 14 |
| C. | Jalannya Penelitian | 15 |
| 1. | Percobaan Pendahuluan | 15 |
| a. | Preparasi reagen-reagen | 15 |
| 1) | Substrat HDA 2 | 15 |
| 2) | Enzim HDA 2 | 16 |
| 3) | HDA <i>developer</i> | 16 |
| 4) | Trichostatin A (TSA) HDA 2 | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 5) Assay buffer | 18 |
| 6) Larutan Bovine Serum Albumin (BSA) | 18 |
| 7) Larutan Inti | 18 |
| b. Pemindaian panjang gelombang (λ) maksimal | 18 |
| 2. Penyiapan senyawa uji | 19 |
| 3. Pengukuran HDA 2 | 20 |
| a. Penyiapan reagen | 20 |
| b. Pengukuran aktivitas penghambatan HDA 2 | 21 |
| D. Cara Analisis | 22 |
| BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 23 |
| A. Percobaan Pendahuluan | 23 |
| 1. Pemindaian panjang gelombang (λ) maksimal | 23 |
| 2. <i>Fluorometric Drug Discovery Kit</i> HDA 2 | 24 |
| B. Pengukuran Aktivitas Penghambatan Enzim HDA 2 | 25 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| A. Kesimpulan | 35 |
| B. Saran | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN | 41 |