

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| JUDUL .....  | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                           | ii      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                          | iii     |
| KATA PENGANTAR .....                               | iv      |
| DAFTAR ISI .....                                   | vi      |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | ix      |
| DAFTAR TABEL .....                                 | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                              | xii     |
| INTISARI .....                                     | xiii    |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                           | 1       |
| A. Latar Belakang Masalah .....                    | 1       |
| B. Tujuan Penelitian .....                         | 3       |
| C. Tinjauan Pustaka .....                          | 3       |
| 1. Tablet .....                                    | 3       |
| 2. Metode Pembuatan Tablet .....                   | 10      |
| 3. Metode Granulasi Basah .....                    | 12      |
| 4. Masalah Bahan Pengikat .....                    | 17      |
| 5. Pemantauan Energi selama Proses Granulasi ..... | 24      |
| 6. Pemerian Bahan .....                            | 28      |
| D. Hipotesis .....                                 | 32      |
| E. Rencana Penelitian .....                        | 32      |
| BAB II. CARA PENELITIAN .....                      | 34      |
| A. Bahan dan Alat .....                            | 34      |
| 1. Bahan Penelitian .....                          | 34      |
| 2. Alat - alat .....                               | 34      |

|   | Halaman |
|---|---------|
| B. Jalannya Penelitian .....  | 35      |
| 1. Modifikasi Mikser .....  | 35      |
| 2. Pembuatan Kurva Konsumsi Energi untuk Bahan Pengisi Tablet.....                      | 36      |
| 3. Pembuatan Kurva Konsumsi Energi pada Campuran Asam Mefenamat dan Bahan Pengisi ..... | 38      |
| 4. Pembuatan Granul .....   | 38      |
| 5. Uji Sifat-sifat Granul .....   | 39      |
| 6. Pembuatan Tablet .....   | 40      |
| 7. Uji Sifat-sifat Fisik Tablet .....   | 41      |
| 8. Penentuan Viskositas Bahan Pengikat ..   | 42      |
| 9. Teknik Analisis Data .....   | 42      |
| BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....  | 45      |
| A. Penentuan Viskositas Bahan Pengikat .....  | 45      |
| B. Kurva Konsumsi Energi .....  | 47      |
| 1. selama Penambahan Larutan Gelatin .....  | 47      |
| 2. selama Penambahan Larutan Povidon .....  | 55      |
| 3. selama Penambahan Larutan Metilselulose .....  | 64      |
| 4. selama Penambahan Bahan Pengikat Terpilih .....                                      | 69      |
| C. Sifat - sifat Granul .....   | 72      |
| 1. Sudut Diam .....   | 72      |
| 2. Indeks Tap .....   | 74      |
| 3. Waktu Alir .....   | 76      |
| D. Sifat - sifat Fisik Tablet .....   | 77      |
| 1. Koefisien Variasi .....  | 72      |



|                                    | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| 2. Kekerasan Tablet .....          | 79      |
| 3. Kerapuhan Tablet .....          | 82      |
| 4. Waktu Hancur Tablet .....       | 84      |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 86      |
| A. Kesimpulan .....                | 86      |
| B. Saran .....                     | 87      |
| DAFTAR PUSTAKA .....               | 88      |
| LAMPIRAN .....                     | 91      |