

8. Dr.rer.nat Mulja Hadi Santosa, Apt., selaku Ketua Laboratorium Dasar Bersama, yang telah memberikan fasilitas laboratorium untuk menyelesaikan skripsi saya.
9. Papa dan Mama tercinta, serta adikku, uni, elo dan indah atas seluruh perhatiannya baik moral maupun material, kasih sayang, dan doa tulus yang diberikan kepada saya. Dan semua keluarga dimanapun berada terimakasih atas doa dan dukungannya.
10. Staf karyawan Laboratorium Preskripsi-Formulasi (P.Munif, P.joko, P.dwi, dan Bu Emi) dan Laboratorium Teknologi Farmasi (P. Harmono, P. Pri, dan Bu Ari) atas bantuan yang diberikan selama pengerjaan penelitian ini.
11. Seluruh dosen pengajar yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan sarjana.
12. Teman-teman senasib seperjuangan kelompok Gel Pirox tercinta Asurikawai, Dini, Seni, Didi, Alim, Desi, dan Felix, aku akan merindukan saat-saat bersama kalian.
13. Sahabat-sahabat tercintaku: Sonya, Sarita, Dini, Mbak Wat, Mbak Livi, Riana, Seni, AB 3 (Kum2, Itik, Ciripa), terima kasih buat saat-saat indah dan penuh warna yang dapat melepas segala kejenuhan dan kepenatan selama kuliah. Semoga jalinan persahabatan ini dapat bertahan selamanya.
14. Teman-teman NR B Angkatan 2003 dan juga semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran saya harapkan dari berbagai pihak. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi keilmuan farmasi selanjutnya.

Surabaya, Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| RINGKASAN | v |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Hipotesa Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Tinjauan tentang Piroksikam | 5 |
| 2.2 Tinjauan tentang Sediaan Gel | 6 |
| 2.2.1 Definisi Gel | 6 |
| 2.2.2 Karakteristik Gel | 6 |
| 2.2.3 Klasifikasi Gel | 7 |
| 2.2.4 Jenis Basis Gel | 8 |
| 2.3 Penetrasi Perkutan | 9 |
| 2.3.1 Anatomi Kulit | 9 |
| 2.3.2 Fisiologi Kulit | 12 |
| 2.3.3 Rute Penetrasi Perkutan | 13 |
| 2.3.4 Mekanisme Penetrasi | 14 |
| 2.3.5 Tahapan Penetrasi | 15 |
| 2.3.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penetrasi Perkutan..... | 17 |
| 2.3.6.1 Faktor Fisiologis Kulit | 17 |