

| | |
|---|---------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| SUMMARY | xiv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Permasalahan..... | 5 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.5. Keaslian Penelitian | 7 |
| 2.1. Tinjauan Pustaka | 10 |
| 2.1.1. Botani Kedelai dan Jagung..... | 10 |
| 2.1.2. Syarat Tumbuh Kedelai Dan Jagung | 11 |
| 2.1.3. Produksi Benih Kedelai | 12 |
| 2.1.4. Varietas Kedelai | 15 |
| 2.1.5. Sistem Tumpangsari Kedelai dengan Jagung..... | 17 |
| 2.1.6. Pengaturan Jumlah Baris Kedelai..... | 20 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 23 |
| 2.3. Hipotesis..... | 26 |
| II. METODE PENELITIAN | 27 |
| 3.1. Penelitian I: Pemilihan Varietas Kedelai pada Penanaman secara Tumpangsari bersama Jagung | 29 |
| 3.1.1. Bahan dan Alat Penelitian | 29 |
| 3.1.2. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 29 |
| 3.1.3. Rancangan Percobaan..... | 29 |
| 3.1.4. Prosedur Penelitian | 30 |
| 3.1.5. Pengamatan..... | 31 |
| 3.1.6. Analisis Data | 40 |
| 3.1.7. Ouput | 40 |
| 3.2. Penelitian II. Kuantitas dan Kualitas Varietas Kedelai pada Berbagai Jumlah Baris dengan Jagung Pada Sistem Tumpangsari | 42 |
| 3.2.1. Bahan dan Alat Penelitian | 42 |
| 3.2.2. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 42 |
| 3.2.3. Rancangan Percobaan..... | 42 |
| 3.2.4. Prosedur Penelitian | 43 |
| 3.2.5. Pengamatan..... | 43 |
| 3.2.6. Analisis Data | 52 |
| 3.2.7. Output | 52 |
| 3.3. Penelitian III: Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Varietas Kedelai yang berasal dari Penanaman secara Tumpangsari Bersama Jagung | 53 |
| 3.3.1. Bahan dan Alat Penelitian | 53 |
| 3.3.2. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 53 |
| 3.3.3. Rancangan Percobaan..... | 53 |
| 3.3.4. Prosedur Penelitian | 54 |

| | |
|--|------------|
| 3.3.5. Pengamatan | 54 |
| 3.3.6. Analisis Data | 55 |
| 3.3.7. Output | 55 |
| III. HASIL DAN PEMBAHASAN | 56 |
| 4.1. Pemilihan Varietas Kedelai untuk Penanaman Tumpangsari dengan Jagung | 56 |
| 4.1.1. Kondisi umum penelitian | 56 |
| 4.1.2. Bobot biji per tanaman | 59 |
| 4.1.3. Kualitas benih kedelai | 62 |
| 4.1.4. Bobot biji jagung | 67 |
| 4.1.5. Komponen tumpangsari | 68 |
| 4.1.6. Indeks seleksi | 73 |
| 4.1.7. Karakter fisiologi, pertumbuhan, dan hasil kedelai pada penanaman tumpangsari | 77 |
| 4.1.8. Output | 88 |
| 4.2. Kuantitas dan Kualitas Varietas Kedelai pada Berbagai Jumlah Baris dengan Jagung pada Sistem Tumpangsari | 90 |
| 4.2.1. Kondisi umum penelitian | 90 |
| 4.2.2. Karakter fisiologis | 94 |
| 4.2.3. Karakter pertumbuhan | 108 |
| 4.2.4. Komponen hasil dan hasil | 122 |
| 4.2.5. Kualitas benih | 131 |
| 4.2.6. Hasil biji jagung | 138 |
| 4.2.7. Output | 139 |
| 4.3. Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Varietas Kedelai yang Berasal dari Penanaman Secara Tumpangsari Bersama Jagung | 142 |
| 4.3.1. Kondisi umum penelitian | 142 |
| 4.3.2. Karakter fisiologi | 147 |
| 4.3.3. Karakter pertumbuhan | 151 |
| 4.3.4. Karakter komponen hasil dan hasil Kedelai | 160 |
| 4.3.5. Korelasi bobot biji dengan variabel lain | 163 |
| 4.4. Pembahasan Umum | 165 |
| 4.4.1. Penelitian Tahap I | 165 |
| 4.4.2. Penelitian Tahap II | 168 |
| 4.4.3. Penelitian Tahap III | 180 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 186 |
| 5.1. Kesimpulan | 186 |
| 5.2. Saran | 186 |
| DAFTAR PUSTAKA | 187 |