

## ABSTRAK

Praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mengevaluasi dan mengoptimalkan sistem budidaya padi sawah di Desa Sembubuk, Kecamatan Jambi luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. Budidaya padi merupakan kegiatan utama pertanian di desa ini, dan praktik budidaya yang efektif dan efisien sangat penting dan kesejahteraan petani. metode yang digunakan dalam praktik kerja lapangan ini meliputi survei lapangan, wawancara dengan petani.

Hasil penelitian ditunjukkan bahwa mayoritas petani di Desa Sembubuk menggunakan varietas padi lokal yang tahan terhadap kondisi lingkungan setempat namun memiliki produktivitas yang beragam. Pengolahan tanah dilakukan secara konvensional dengan bantuan alat pertanian sederhana. Pemupukan dan pengendalian hama sebagian besar masih menggunakan bahan kimia, meskipun ada beberapa petani mulai beralih ke metode organik. Tantangan utama yang dihadapi petani meliputi keterbatasan akses terhadap teknologi pertanian modern, fluktuasi harga pasar, dan perubahan iklim yang tidak menentu.

Dari hasil analisis, disarankan untuk mengadopsi sistem Intensifikasi Padi (SRI) yang dapat meningkatkan efisiensi penggunaan air dan input pertanian lainnya, serta penggunaan varietas unggul yang sesuai dengan kondisi lokal. Pelatihan dan pendampingan teknis bagi petani juga diperlukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam praktik pertanian berkelanjutan. Dengan implementasi rekomendasi ini, diharapkan produktivitas dan kualitas hasil panen padi di Desa Sembubuk dapat meningkat, yang pada akhirnya akan meningkatkan kesejahteraan petani dan ketahanan pangan lokal.