

INTISARI

NUR IRFAN MUSYAFFA (NIM: 2100854211016) KAJIAN PENGENDALIAN GULMA DOMINAN MENGGUNAKAN METODE MANUAL DAN HERBISIDA PADA KEBUN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) RAKYAT. Dibimbing oleh Dr. Araz Meilin, SP., M.Si dan Hj. Yulistiati Nengsih, SP., MP. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli 2025 sampai September 2025 di areal kebun kelapa sawit milik petani yang berada di Desa Sekutur Jaya, Kecamatan Serai Serumpun Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh metode pengendalian manual, herbisida kontak, dan herbisida sistemik terhadap persentase kematian gulma, kecepatan tumbuh kembali (*regrowth*), serta perubahan dominansi jenis gulma (*weed shifting*). Penelitian dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan. Parameter yang diamati adalah persentase kematian gulma, kecepatan tumbuh kembali, dan dominansi gulma. Analisis data dominansi gulma menggunakan rumus *Summed Dominance Ratio* (SDR). Teknik pengendalian yang dilakukan adalah secara manual (babat), secara kimiawi menggunakan herbisida kontak, dan herbisida sistemik. Dari hasil penelitian di lapangan menunjukkan bahwa metode manual dan herbisida kontak mematikan gulma secara sangat cepat (hingga 100% pada minggu pertama), namun herbisida sistemik merupakan metode yang paling unggul dalam menekan pertumbuhan kembali gulma (*regrowth*) hingga minggu keempat. Ketiga metode memberikan efektivitas yang setara secara statistik dalam menekan nilai SDR, namun memicu terjadinya pergeseran jenis gulma dominan (*weed shifting*) yang berbeda.