

Ringkasan

Selama ini petani masih menggunakan metode stek yang memiliki kelemahan intensitas pertumbuhan yang sangat rendah, membutuhkan jumlah bibit yang banyak dan memerlukan waktu lebih lama. Hal tersebut berdampak pada membengkaknya biaya perawatan (operasional) karena petani harus mempersiapkan stek tebu yang baru untuk mengganti bibit yang tidak tumbuh, sehingga berakibat umur pada tanaman yang berbeda yang mengakibatkan tingkat kemasakan pada tanaman berbeda yang berimbas pada nilai randemen tebu. Sedangkan menggunakan bibit metode *bud chip* dapat mengurangi pembengkakan pada biaya perawatan serta dapat meningkatkan nilai randemen. Hal tersebut terjadi karena umur tanaman menjadi seragam serta varietas yang di tanam sama.

Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah : 1) Tercapainya jumlah anakan tebu serta umur tanaman yang seragam sehingga menghasilkan tanaman tebu yang memiliki nilai randemen tinggi, 2)Terpenuhinya alat mesin pemotong tunas tebu, 3)Terpenuhinya alat pemanasan yang dapat meningkatkan kesehatan pada bibit akibat terkena jamur serta mikroorganisme yang lain, 3) mitra memiliki wawasan dan skill tentang teknologi pembibitan dengan metode *bud chips*, 4) skripsi mahasiswa

Untuk menyelesaikan permasalahan prioritas yang ada maka perlu disusun metode pendekatan sehingga program ini dapat berjalan dengan baik. Langkah-langkah dalam menyelesaikan permasalahan adalah: (a) Pembentukan kelompok masyarakat yang bergerak dalam kegiatan pembibitan tebu (kelompok 1), (b) kelompok petani tebu yang menggunakan metode *bud chip* dalam budidaya (c) Sosialisasi dan pelatihan teknik pembibitan dengan metode *bud chips*, (d) Sosialisasi dan pelatihan penggunaan alat pemotong mata tunas tebu dan alat pemanas bibit tebu

Hasil yang telah dicapai dalam kegiatan Ipteks bagi Masyarakat (IbM) ini adalah antara lain: (a) terpenuhinya bibit tebu dengan umur yang seragam Mitra bisa membuat susu kedelai; (b) mitra mendapatkan hibah mesin pemotong mata tunas tebu dan unit pemanas; (c) mitra memiliki wawasan dan skill tentang teknologi pembibitan tebu dengan metode *bud chips* dan (4) Satu mahasiswa skripsi.

Kata Kunci : Pembibitan, tebu, *bud chips*, pemotong tunas