

RINGKASAN

Aplikasi Bubur California (BC) Terhadap Serangan Hama Tikus Pada Tanaman Padi Varietas Inpari 42 Di UPT PTPH Madiun, Faustinus Winandi Riyan Binsasi, NIM A42201512, Tahun 2024, Program studi teknologi produksi tanaman pangan, Produksi pertanian, Politeknik Negeri Jember. Trisnani Alif, S.Si.,M.Sc

Dalam melaksanakan kegiatan Magang program sarjana terapan yang di lakukan di UPT PHTP Madiun, terdapat beberapa kegiatan umum seperti membuat MOL, Booster, Bubur California, EKG, PGPR, inokulasi cendawan, inokulasi bakteri, dan serangkaian kegiatan laboratorium lainnya serta kegiatan lapang baik materi maupun teknis. Kegiatan teknis yang diambil sebagai bahan percobaan untuk pengambilan data dalam laporan ini adalah budidaya tanaman padi sawah. Tanaman padi merupakan komoditas tanaman pangan pokok utama di Indonesia. Dimana kebutuhan akan padi tiap tahunnya terus meningkat, sementara jumlah lahan budidaya berbanding terbalik dengan kebutuhan pangan dalam Negeri. Hal ini dipengaruhi oleh alih fungsi lahan budidaya menjadi lahan pemukiman dan infrastruktur sehingga hasil produksi tiap tahun semakin menurun. Kerusakan tanaman padi dilaporkan mencapai 15%–30% per tahun, bahkan kadang-kadang terjadi kerusakan yang berat antara 50%– 100% (Terpadu & Munauwar, 2024). Upaya untuk meningkatkan jumlah produksi padi salah satunya dengan cara proteksi terhadap hama tikus. Bubur California, merupakan sebuah inovasi dalam dunia pertanian, khususnya budidaya tanaman pangan yang berfungsi sebagai pestisida, fungisida, dan insectisida serta berperan untuk menekan tingkat serangan hama tikus. Bubur California terdiri dari tiga bahan pokok utama yaitu kapur gamping yang masih aktif, belerang, dan air yang memiliki kemampuan untuk mengusir hama tikus karena menimbulkan aroma yang tidak disukai oleh tikus. Cara pengaplikasiannya cukup dengan di semprot ke bagian permukaan tanah pada lahan budidaya, sementara untuk teknis pengambilan data pengamatan

dilakukan dengan memberi tanda patok pada tanaman sampel secara diagonal. Menurut Dinas TPHPKP 2022, menyatakan bahwa bubuk California merupakan ramuan yang digunakan untuk mencegah hama termasuk kerusakan akibat hama tikus. Dari hasil rata-rata pengamatan 1, 2, dan 3 menunjukkan bahwa kerusakan pada sampel 1, 2, 3, 5 dan 8 pada perlakuan bubuk California lebih kecil daripada lahan perlakuan Rakus.