

ABSTRAK

Muhimmah, Izzatul. 2014. **Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Sebagai Insektisida Nabati Dalam Mengurangi Jumlah Lalat Selama Proses Penjemuran Ikan Kembung (*Rastrelliger kanagurta*) Asin**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing I: Dr.Hj.Ulfa Utami, M.Si. Pembimbing II: Ach. Nashichuddin, M.Ag.

Kata Kunci: Daun pandan wangi, Ikan kembung, efektivitas, hinggapan lalat, insektisida.

Usaha pengolahan ikan asin merupakan bagian terbesar dari usaha pengolahan ikan secara tradisional terutama di Desa Lekok Kabupaten Pasuruan. Permasalahan yang muncul dari pengolahan ikan asin secara tradisional dengan penjemuran menggunakan sinar matahari, mempunyai kelemahan salah satunya adanya hinggapan lalat yang dapat merusak produk ikan asin. Sehingga pengelola ikan asin banyak menggunakan insektisida sintetis yang dapat membahayakan kesehatan konsumen. Solusi dari permasalahan tersebut antara lain dengan mengganti insektisida sintetis dengan bahan insektisida nabati seperti daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) yang aman bagi konsumen. Ekstrak daun pandan wangi sebagai alternatif dalam mengurangi jumlah lalat yang hinggap dan pertumbuhan belatung selama penjemuran, sehingga dapat memberikan pengaruh yang positif dari segi kesehatan dan kualitas produk ikan. Daun pandan wangi mengandung senyawa seperti alkaloida, saponin, flavonoida, tannin, polifenol, zat warna, dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) dalam mengurangi jumlah lalat dan pertumbuhan belatung selama proses penjemuran ikan kembung asin, dan pengaruh ekstrak daun pandan wangi terhadap kandungan protein ikan kembung asin.

Penelitian ini dilakukan di Desa Lekok Kabupaten Pasuruan dan analisis protein dilakukan di Laboratorium Jurusan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang (UMM), pada bulan Maret sampai Juni 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu variasi konsentrasi 0 %, 2.5%, 5%, 7.5%, 10%, 12.5 %, dan 3 kali ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) efektif dapat mengurangi jumlah lalat yang hinggap pada ikan dengan konsentrasi 10 % daya hambatnya sebesar 74 %. Dan ekstrak daun pandan wangi berpotensi mengurangi pertumbuhan belatung pada ikan dengan konsentrasi 10 % daya hambatnya sebesar 92 %. Dan ekstrak daun pandan wangi berpengaruh terhadap kandungan protein ikan kembung asin. Hasil uji organoleptik menunjukkan bahwa warna dan rasa berpengaruh terhadap kesukaan panelis, sedangkan organoleptik aroma dan tekstur tidak berpengaruh.