

ABSTRAK

KOMUNITAS ARTROPODA PRA DAN PASCA FUMIGASI PHOSPHINE PADA GUDANG BERAS BULOG BHAKTI RASA, LAMPUNG SELATAN

Oleh

HENDY YUSUF HARLAN

Masyarakat Indonesia mengonsumsi beras sebagai makanan pokok, sehingga produksi beras memegang peranan penting dalam perekonomian nasional. Namun demikian, proses penyimpanan beras untuk menjaga ketersediaan beras bermutu terganggu oleh hama. Salah satu teknik pengendalian hama di gudang adalah fumigasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari keragaman dan kelimpahan artropoda pra dan pasca fumigasi dengan phosphine di gudang beras BULOG Bhakti Rasa, Lampung Selatan. Penelitian berlangsung dari November 2022 sampai Agustus 2023. Pengamatan artropoda dilakukan sebelum dan setelah fumigasi menggunakan *yellow sticky trap* yang dipasang selama 24 jam pada keempat sisi stapel. Artropoda diidentifikasi sampai takson famili. Keragaman artropoda diukur menggunakan jumlah takson famili, indeks Shannon-Wiener dan indeks Simpsons. Kelimpahan artropoda diukur dari total individu dan dominasi takson famili diukur dengan *prominence value*. Hasil penelitian menunjukkan fumigasi menggunakan phosphine pada gudang beras BULOG Bhakti Rasa, Lampung Selatan menurunkan kelimpahan tetapi tidak mempengaruhi jumlah takson famili, namun meningkatkan indeks keragaman Shannon dan Simpsons artropoda. Liposcelidae mendominasi komunitas artropoda gudang di gudang BULOG Bhakti Rasa, Lampung Selatan.

Kata kunci: Indeks Shannon-Wiener, Indeks Simpsons, Prominence Value, Liposcelidae