



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202014124, 30 April 2020

Pencipta

Nama : **Ismawati, R. Amilia Destryana, MP., MS., , dkk**
Alamat : Dusun Bakong RT 001 RW 001 Lapa Taman Kec. Dungkek, Kab. Sumenep, Sumenep, Jawa Timur, 69474
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **UNIVERSITAS WIRARAJA**
Alamat : JL. Raya Sumenep-Pamekasan, KM. 5 Patean, Sumenep, Sumenep, Jawa Timur, 69451
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Poster**
Judul Ciptaan : **Total Hemosit Dan Aktivitas Fagositosis Udag Vanname (Litopenaeus Vannamei) Yang Diberi Pakan Tambahan Daun Kasembukan (Paederia Foetida Linn.) Sebagai Imunostimulan**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 30 April 2020, di Sumenep

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000186481

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ismawati	Dusun Bakong RT 001 RW 001 Lapa Taman Kec. Dungkek, Kab. Sumenep
2	R. Amilia Destryana, MP., MS	Jambangan Gang Kelurahan 40 RT 002 RW 003 Kec. Jambangan, Kota Surabaya
3	Nailiy Huzaimah	Jalan Semangka Blok Melati No.16 RT 003 RW 010 Kolor, Kec. Kota Sumenep, Kab. Sumenep



Pengantar

Ditjen Perikanan Budidaya rencanakan peningkatan produksi udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) sejak tahun 2015 sebesar 12% per tahun sehingga pada tahun 2019 target capaiannya 842 ribu ton. Faktor pembatas dalam budidaya udang vanname adalah infeksi mikroorganisme yang berupa virus maupun bakteri. Imunostimulan merupakan salah satu upaya pencegahan infeksi penyakit pada udang. Imunostimulan bisa diproduksi dari bahan herbal yang mudah didapat salah satunya kasembukan (*Paederia foetida* Linn). Ekstrak eter kasembukan telah diteliti dan terbukti memiliki bioaktif yang dapat menghambat aktivitas *Staphylococcus aureus*. Tepung daun kasembukan ditambahkan pada pakan udang komersil untuk mengetahui pengaruh sebagai imunostimulan melalui uji aktifitas fagositosis dan penghitungan total hemosit udang vanname.



A1
A2
A3
A4
A5



Kesimpulan

Kasembukan berpotensi sebagai agen imunostimulan yang berpengaruh terhadap total hemosit dan aktifitas fagositosis udang vanname. Penggunaan kasembukan 40% dari total pakan memberi pengaruh tinggi terhadap peningkatan total hemosit dan aktifitas fagositosis.

Metode

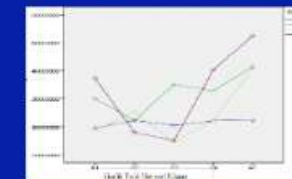
Rancangan penelitian menggunakan metode RAL dengan perlakuan variasi konsentrasi tepung kasembukan. Variasi konsentrasi kasembukan yaitu 0%; 10%; 20%; 40%; 80%. Berat udang yang digunakan kurang lebih 8 g. Pemberian pakan dilakukan 3 kali sehari yaitu 3% dari berat udang. Pengamatan dilakukan hingga 4 kali yaitu pada hari ke 0; 10; 20; 30.



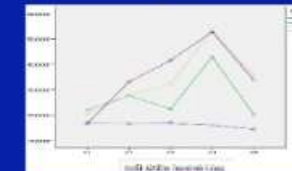
Hasil Penelitian

Perlakuan	Rata-rata Total Hemosit (Sel/ml)
A1 (0% kasembukan)	26x10 ⁶ b
A2 (10% kasembukan)	22x10 ⁶ a
A3 (20% kasembukan)	21x10 ⁶ a
A4 (40% kasembukan)	29x10 ⁶ c
A5 (80% kasembukan)	39x10 ⁶ d

Terdapat perbedaan pengaruh perlakuan terhadap total hemosit udang.



Perlakuan	Aktifitas Fagositosis (%)
A1 (0% kasembukan)	19
A2 (10% kasembukan)	26
A3 (20% kasembukan)	28
A4 (40% kasembukan)	41
A5 (80% kasembukan)	28



Hasil ANOVA menunjukkan adanya pengaruh perlakuan penambahan kasembukan terhadap total hemosit dan aktifitas fagositosis udang vanname. Berdasarkan uji duncon ditemukan adanya perbedaan pengaruh perlakuan terhadap total hemosit namun, tidak ditemukan perbedaan pengaruh terhadap aktifitas fagositosis.