

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN SEGAR YANG BERBEDA
TERHADAP KEMATANGAN GONAD JANTAN DAN BETINA
LOBSTER PASIR (*Panulirus homarus*)**

Nuraida

Bidang Konsentrasi Budidaya Perairan, Program Studi DIV Manajemen
Agroindustri, Jurusan Manajemen Agribisnis
Politeknik Negeri Jember

Nuraidhafirzalkhairan@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pakan segar yang paling efektif untuk pematangan gonad jantan dan betina lobster pasir (*Panulirus homarus*). Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu P1: Ikan rucah (100%), P2: ikan rucah (50%) dan cumi-cumi (50%), P3: ikan rucah (50%) dan kerang (50%), P4: cumi-cumi (50%) dan kerang (50%). Parameter yang diamati meliputi kematangan gonad jantan, kematangan gonad betina, induk betina yang mengerami telur, kualitas air dan kelangsungan hidup lobster pasir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan segar tidak berpengaruh nyata terhadap kematangan gonad jantan akan tetapi memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap induk yang telah mengerami telur ($F_{hitung} > F_{tabel}$ 1%) yang berarti pakan segar terbukti mempengaruhi kematangan gonad betina yang telah mengerami telur. Perlakuan pakan juga tidak berpengaruh terhadap kualitas air pemeliharaan dan kelangsungan hidup ($F_{hitung} < F_{tabel}$ 5%). Berdasarkan tingkat kematangan gonad (TKG) betina, P2 telah mencapai TKG IV pada hari ke-24 sebanyak (27,77%) dan jantan pada hari ke 16 sebanyak (25%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan rucah dan cumi-cumi merupakan pakan yang paling efektif dan terbukti untuk pematangan gonad betina lobster pasir dan terhadap induk yang telah mengerami telur, akan tetapi tidak berpengaruh terhadap gonad jantan lobster pasir.

Kata Kunci : *Induk, Pakan Segar , Tingkat Kematangan Gonad (TKG)*